

RAPORT DE MEDIU

Reactualizare Plan Urbanistic General – Comuna Șendreni, județul Galați

Beneficiar: Comuna Șendreni

Elaborator: Enviro Ecosmart SRL

2022

RAPORT DE MEDIU

ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA ȘENDRENI, JUDEȚUL GALAȚI

Beneficiar: **Primăria Șendreni**

Autorul atestat al raportului de mediu: **Enviro Ecosmart SRL**

Colectiv de elaborare:

ecolog Fătu Lavinia-Mădălina (FL)

ecolog Cotloguț Ionela (CI)

ecolog Amzu Rodion (AR)

ecolog Bercan Adrian (BA)

ing. Bușilă Eugen (BE)

ecolog Drăgan Silvia (DS)



Info document/Revizii

Cod: RM_PUG_Șendreni_octombrie. 2022.doc

Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat
				Tehnic	Calitate	
00	Raport de mediu - Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Șendreni Județul Galați	14.10.2022	FL BA, BE, CI, GD,	AR	DS	Enviro Ecosmart

Lista de difuzare

Rev.	Destinatar	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
00	Primăria Comuna Șendreni	1	Română	PDF
00	APM Galați	1	Română	PDF

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	8
1.1 Legislație românească privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe	8
1.2 Considerații generale	15
1.3 Informații generale	16
1.4 Beneficiarul proiectului	17
1.5 Autorul atestat al raportului de mediu	17
1.6 Denumirea planului.....	17
1.7 Localizarea geografică și administrativă.....	18
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	23
2.1 Structura Planului de Urbanism General	23
2.2 Obiectivele Planului de Urbanism General	24
2.3 Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri și programe relevante ...	28
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	30
3.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	30
3.1.1 Apa.....	30
3.1.2 Clima/aer	32
3.1.3 Sol și subsol.....	39
3.1.4 Biodiversitate	43
3.1.5 Relief	44
3.1.6 Sănătatea populației	46
3.1.7 Activități economice	51
3.1.8 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic.....	54
3.1.9 Transport.....	57
3.2 Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism General	59
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	66
4.1 Apa.....	67
4.1.1 Calitatea apei de suprafață.....	67
4.1.2 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă	70

4.1.3	Canalizarea apelor uzate.....	71
4.2	Aer	72
4.3	Sol	78
4.4	Biodiversitate.....	91
4.5	Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic	105
4.6	Zgomot și vibrații.....	111
4.7	Peisajul.....	112
4.8	Mediul social și economic.....	114
5.	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ȘI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE	126
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL.....	129
6.1	Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.....	129
6.2	Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului	130
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	132
7.1	Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General	132
7.2	Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General	133
7.3	Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante.....	138
7.4	Ponderea potențialului impact de mediu generat de implementarea planului	140
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	141
9.	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	141
9.1	Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei	141
9.2	Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la alimentarea cu apă.....	142
9.3	Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la canalizarea și epurarea apelor uzate	143
9.4	Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului.....	144
9.5	Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului	146
9.6	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității.....	149
9.7	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic.....	153

9.8	Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural.....	154
10.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	156
10.1	Analiza alternativelor/variantelor	156
10.2	Dificultăți.....	159
11.	MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL.....	159
12.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU.....	164
13.	BIBLIOGRAFIE	170
Anexa nr. 1	172

Listă figuri

Figura 1.	Încadrare în zona a comunei Șendreni	18
Figura 2.	Rețeaua hidrografică la nivelul comunei Șendreni.....	31
Figura 3.	Evoluția temperaturilor medii anuale înregistrate la stația meteorologică Galați între anii 1901 – 2021	34
Figura 4.	Evoluția temperaturilor medii anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007 – 2021	35
Figura 5.	Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 1901 – 2021.....	36
Figura 6.	Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 2016 – 2021.....	37
Figura 7.	Evoluția cantităților anuale ale precipitațiilor, înregistrate la stațiile meteorologică Galați, pentru perioada 2007-2021	38
Figura 8.	Tipuri de formațiuni geologice prezente în comuna Șendreni.....	40
Figura 9.	Harta distribuției solurilor la nivelul UAT Șendreni	43
Figura 10.	Unitățile de relief din comuna Șendreni.....	45
Figura 11.	Distribuția populației pe sexe a comunei Șendreni – 2021	47
Figura 12.	Structura populației după sex și grupe de vârstă la nivelul anului 2021	49
Figura 13.	Evoluția mutărilor și stabilirilor de reședință în perioada 2012 – 2021.....	50
Figura 14.	Arondarea localităților la cele trei stații de transfer Tecuci, Tg. Bujor și Galați pentru transportul deșeurilor reciclabile.....	89
Figura 15.	Arondarea localităților la stațiile de transfer Tecuci și Tg. Bujor pentru transportul deșeurilor reziduale (și începând cu anul 2027 a biodeșeurilor) la TMB	90

Figura 16. Ariile protejate suprapuse cu UAT Șendreni	91
Figura 17. Utilizarea terenurilor în cadrul comunei Șendreni	116
Figura 18. Evoluția numărului de șomeri la nivelul comunei Șendreni, în perioada 2015 – 2020	117
Figura 20. Evoluția numărului mediu de salariați la nivelul comunei Șendreni, în perioada 2015 – 2020	118
Figura 20. Impactul generat de implementarea PUG	139
Figura 22. Punctaj obiective relevante de mediu	140

Listă tabele

Tabelul 1. Împărțirea pe trupuri a intravilanului existent	19
Tabelul 2. Bilanțul teritorial al comunei Șendreni, județul Galați	20
Tabelul 3. Împărțirea pe zone funcționale a intravilanului existent – UAT Șendreni	21
Tabelul 4. Temperaturi medii multianuale la stația meteorologică Galați*	33
Tabelul 5. Temperaturile medii anuale, pentru județul Galați, 2007-2021	34
Tabelul 6. Perioade (număr de zile) în care s-au înregistrat temperaturi caniculare (zile cu temperaturi maxime $\geq 35^{\circ}\text{C}$), între 2015 - 2021	35
Tabelul 7. Precipitații medii lunare multianuale la Stația meteorologică Galați*	36
Tabelul 8. Cantități anuale de precipitații înregistrate la stația meteorologică Galați, în perioada 2007 – 2021	37
Tabelul 9. Evoluția numerică a populației stabile pe sexe în comuna Șendreni în perioada 2012 - 2021	47
Tabelul 10. Structura populației după sex și grupe de vârstă în perioada 2012-2021	48
Tabelul 11. Distribuția populației în comuna Șendreni	50
Tabelul 12. Situația culturilor agricole din comuna Șendreni	52
Tabelul 13. Efective de animale în comuna Șendreni	53
Tabelul 14. Producția animalelor 1995-2020	53
Tabelul 15. Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Șendreni	54
Tabelul 16. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării Planului de Urbanism General al comunei Șendreni	60
Tabelul 17. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret	68
Tabelul 18. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (râul Lozova, râul Negrea și râul nepermanent Greaca)	68
Tabelul 19. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (râul Lozova, râul Negrea și râul nepermanent Greaca)	69
Tabelul 20. Stații de transfer, județul Galați	88
Tabelul 21. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește – ROSPA0071	92
Tabelul 22. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește – ROSPA0071	100
Tabelul 23. Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Șendreni	105
Tabelul 24. Structura fondului agricol în perioada 1992-2014	115
Tabelul 25. Numărul de șomeri în perioada 2015 – 2020, în comuna Șendreni	116
Tabelul 26. Numărul de salariați în comuna Șendreni, în perioada 2010-2020	117
Tabelul 27. Categoriile de folosință propuse ale comunei Șendreni	122

Tabelul 28. Analiza factorilor de mediu/Probleme identificate UAT Șendreni	127
Tabelul 29. Disfuncționalități – priorități (mediu).....	128
Tabelul 30. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – O1	133
Tabelul 31. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – O2	135
Tabelul 32. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – O3	135
Tabelul 33. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – O4.....	137
Tabelul 34. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Șendreni.....	139
Tabelul 35. Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practice agricole	148
Tabelul 36. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese	158
Tabelul 37. Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor PUG comuna Șendreni asupra mediului	161
Tabelul 38. Prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora	172
Tabelul 39. Prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROCI0162 Lunca Siretului Inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora.....	254
Tabelul 40. Estimarea impactului asupra speciilor de insecte prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	257
Tabelul 41. Estimarea impactului asupra speciilor de nevertebrate prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	258
Tabelul 42. Estimarea impactului asupra speciilor de pești prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	259
Tabelul 43. Estimarea impactului asupra speciilor de reptile prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	262
Tabelul 44. Estimarea impactului asupra speciilor de amfibieni prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	263
Tabelul 45. Estimarea impactului asupra speciilor de mamifere prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.....	264

ABREVIERI

A.D.R.	AGENȚIILOR DE DEZVOLTARE REGIONALĂ
A.N.M.	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE
C.E.S.	COEZIUNE ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ
C.L.	CONSILIUL LOCAL
E.I.A.	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (EVALUAREA LA NIVEL DE PROIECT A EFECTELOR DE MEDIU)
H.G.	HOTĂRÂRE DE GUVERN
I.N.C.D.	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
I.N.S.	INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ
M.M.A.P.	MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

O.C.P.I.	OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ
O.U.G.	ORDONANȚA DE URGENȚĂ
P.A.T.J.	PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN
P.M.B.	PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL
P.N.D.	PLAN NAȚIONAL DE DEZVOLTARE
P.U.D.	PLAN DE URBANISM DE DETALIU
P.U.G.	PLAN DE URBANISM GENERAL
P.U.Z.	PLAN DE URBANISM ZONAL
S.E.A.	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
U.A.T	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
U.E.	UNIUNEA EUROPEANĂ
U.T.R.	UNITATE TERITORIALĂ DE REFERINȚĂ

1. INTRODUCERE

1.1 Legislație românească privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe

Evaluarea impactului asupra mediului este o procedură prin care se evaluează potențialele efecte negative pe care un proiect, public sau privat, un plan sau program le poate avea asupra mediului prin natura, dimensiunea sau localizarea lui.

Evaluarea impactului asupra mediului a fost introdusă în legislația națională prin:

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr. 22 din 22/02/2001 de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991 (M. Of., Partea I nr. 105 din 01/03/ 2001), cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr. 292 din 3/12/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

HOTĂRÂRE nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

ORDIN nr. 269 din 20 februarie 2020 - privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Ordinul MAPM nr. 864/26.09.2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontalieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontalieră (M. Of., Partea I nr. 397 din 09/06/2003), cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004), cu modificările și completările ulterioare.

OM nr. 117/2006 (MO nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

HOTĂRÂRE nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În ceea ce privește protecția naturii armonizarea legislației naționale cu Directivele și Regulamentele Europene privind protecția naturii s-a realizat prin:

OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 442 din 29/06 /2007, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărâre 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ordin nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arii naturale protejate pentru noi zone;

Legea nr. 13/1993 (M. Of. nr. 62/25.03.1993) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;

Legea nr. 58/13.07.1994 (M. Of. nr. 199/02.08.1994) pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;

Legea nr. 13/1998 (M. Of. nr. 24/26.01.1998) pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;

Legea nr. 89/2000 (M. Of. nr. 236/30.05.2000) pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-urasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995;

Legea nr. 90/2000 (M. Of. nr. 228/23.05.2000) pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Legislația națională prevede ca evaluarea impactului asupra mediului să fie realizată cât mai devreme posibil, în faza de pregătire a documentației care

fundamentează fezabilitatea proiectului, astfel încât, pe de o parte să existe toate premisele că nu se vor irosii resurse materiale și de timp pentru proiectarea unei activități, iar pe de altă parte, să existe informații suficiente pentru realizarea evaluării de mediu.

Evaluarea de mediu se efectuează pentru anumite planuri și programe prevăzute în legislația de mediu, din domeniile: agricultura, industria extractivă a petrolului, gazelor naturale, cărbunelui și turbei, industria energetica, producerea și prelucrarea metalelor, industria materialelor minerale de construcții, industria chimică și petrochimica, industria lemnului și hârtiei, proiecte de infrastructura precum și proiecte din domeniul managementul apei și al deșeurilor.

Glosar de termeni conform legislației de mediu (HG 1076/2004):

Raport de mediu – parte a documentației planurilor sau programelor care identifica, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Planuri și programe – planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului sau programului – orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.

Autoritate competentă – autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementarilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public – una sau mai multe persoane fizice ori juridice și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

Evaluare de mediu – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

Aviz de mediu pentru planuri și programe – act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

Impact de mediu – modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Determinare – reprezintă metoda utilizată pentru a calcula, previziona, estima sau măsura valoarea unui indicator sau a efectului dăunător relaționat;

Poluare potențial semnificativă – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Prag de alertă – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Prag de intervenție – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

Proba de referință – proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizată pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiză chimică a solurilor.

Obiective de remediere – concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului și care vor reprezenta concentrațiile

maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental – aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie – descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Indicator de zgomot – reprezintă scara fizică folosită pentru descrierea zgomotului ambiental relaționat cu efectul dăunător;

Evacuare de ape uzate/evacuare – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă – tipuri de folosințe ale terenurilor, care implica o anumită calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

Glosar de termeni conform legislației de urbanism (legea 350/2001 actualizată, legea 168/2007).

Aprobare – opțiunea forului deliberativ al autorităților competente de încuviințare a propunerilor cuprinse în documentațiile prezentate și susținute de avizele tehnice favorabile, emise în prealabil. Prin actul de aprobare (lege, hotărâre a Guvernului, hotărâre a consiliilor județene sau locale, după caz) se conferă documentațiilor putere de aplicare, constituindu-se astfel ca temei juridic în vederea realizării programelor de amenajare teritorială și dezvoltare urbanistică, precum și a autorizării lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții.

Avizare – procedura de analiză și exprimare a punctului de vedere al unei comisii tehnice din structura ministerelor, administrației publice locale ori a altor organisme centrale sau teritoriale interesate, având ca obiect analiza soluțiilor funcționale, a

indicatorilor tehnico-economici și sociali ori a altor elemente prezentate prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Avizarea se concretizează printr-un act (aviz favorabil sau nefavorabil) cu caracter tehnic și obligatoriu.

Caracter director – însușirea unei documentații aprobate de a stabili cadrul general de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților, prin coordonarea acțiunilor specifice. Caracterul director este specific documentațiilor de amenajare a teritoriului.

Caracter de reglementare – însușirea unei documentații aprobate de a impune anumiți parametri soluțiilor promovate. Caracterul de reglementare este specific documentațiilor de urbanism.

Circulația terenurilor – schimbarea titularilor dreptului de proprietate sau de exploatare asupra terenurilor prin acte de vânzare-cumpărare, donație, concesiune, arendare etc.

Competența de avizare/aprobare – abilitarea legală a unei instituții publice și capacitatea tehnică de a emite avize/aprobări.

Dezvoltare durabilă – satisfacerea necesităților prezentului, fără a se compromite dreptul generațiilor viitoare la existență și dezvoltare.

Dezvoltare regională - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare sectorială pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare" și care beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

Documentație de amenajare a teritoriului și de urbanism – ansamblu de piese scrise și desenate, referitoare la un teritoriu determinat, prin care se analizează situația existentă și se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistică a localităților pe o perioadă determinată.

Parcelare – acțiunea urbană prin care o suprafață de teren este divizată în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regulă este legată de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.

Regimul juridic al terenurilor – totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor.

Rețea de localități – totalitatea localităților de pe un teritoriu (național, județean, zona funcțională) ale căror existență și dezvoltare sunt caracterizate printr-un ansamblu de relații desfășurate pe multiple planuri (economice, demografice, de servicii, politico-administrative etc.). Rețeaua de localități este constituită din localități urbane și rurale.

Teritoriu administrativ – suprafața delimitată de lege, pe trepte de organizare administrativă a teritoriului: național, județean și al unităților administrativ teritoriale (municipiu, oraș, comuna).

Teritoriu intravilan – totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritorială de bază, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regulă intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente).

Teritoriu extravilan – suprafața cuprinsă între limita administrativ-teritorială a unității de baza (municipiu, oraș, comună) și limita teritoriului intravilan.

Zona funcțională – parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determină funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spațiilor verzi etc.).

Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.

Zona de protecție – suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.).

Zona de risc natural – areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Zona protejată – suprafața delimitată în jurul unor bunuri de patrimoniu, construit sau natural, a unor resurse ale subsolului, în jurul sau în lungul unor oglinzi de apă etc. și în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se impun măsuri restrictive de protecție a acestora prin distanță, funcționalitate, înălțime și volumetrie.

1.2 Considerații generale

Conform HG 1076/2004, raportul de mediu trebuie să identifice, descrie și evalueze potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor comunei Șendreni, în componența căruia intră satele Movileni, Șerbești Vechi și Șendreni (reședința).

Lucrarea are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Șendreni, din punct de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Galați (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal - Regiunea de Sud - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I - V.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierii fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Grupul de lucru constituit pentru definitivarea Planului Urbanistic General – „Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Șendreni, Județul Galați” a consultat autoritățile publice responsabile cu protecția mediului (Agenția pentru Protecția Mediului Galați, Garda de Mediu), Consiliul Județean, OCPI Galați etc., autoritățile publice responsabile cu sănătatea umană (Direcții Județene de Sănătate Publică) cu privire la următoarele aspecte:

- conținutul raportului de mediu;
- relația planului cu alte planuri și programe;
- problemele de mediu existente în zonă;
- factorii/aspectele de mediu cu relevanță pentru plan;
- obiectivele de mediu relevante pentru plan, țintele și indicatorii;
- criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale ale planului asupra mediului;
- categoriile de impact, formatul și conținutul matricei de evaluare a efectelor semnificative potențiale asupra mediului ale prevederilor planului;
- nivelul de extindere și de detaliere a evaluării de mediu, respectiv, a raportului de mediu;
- evaluarea alternativelor și selectarea celor mai bune opțiuni pentru protecția mediului;
- concluziile cu privire la rezultatele evaluării de mediu;
- propunerile pentru reducerea/eliminarea impactului planului asupra mediului;
- propunerile privind monitorizarea prevederilor planului cu privire la reducerea/eliminarea efectelor negative asupra mediului și monitorizarea efectelor planului asupra mediului.

1.3 Informații generale

Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Șendreni, Județul Galați, a fost întocmită în baza unei analize multicriteriale a situației existente a anilor 2021 – 2027 și a strategiilor de dezvoltare care stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a comunei Șendreni în următorii 10 ani.

Raportul de Mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul evaluării planului PUG comuna Șendreni;
- analiza posibilelor efecte în cazul în care PUG - actualizat nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care duc la îndeplinirea acestor obiective de mediu stabilite prin PUG;
- propune un sistem viabil de monitorizare și gestionare;
- asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile implicate și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la obiectivele PUG și posibilele impacturi ale acestuia;
- notifică autoritățile implicate și publicul interesat cu privire la forma finală a PUG - actualizat și motivele adoptării acestuia.

1.4 Beneficiarul proiectului

Consiliul Local al comunei Șendreni, județul Galați, Telefon: 0236 707 300, Fax: 0236 828 165, cod poștal: 807290, adresa de e-mail: sendreni@gl.e-adm.ro, reprezentată prin Burlacu Zamfira, cu funcția de primar.

1.5 Autorul atestat al raportului de mediu

ENVIRO ECOSMART SRL Galați, cu sediul în Galați, strada Nufărului nr. 3, bloc S13 scara 4 ap 66 telefon/fax: 0336 412 068/0236 708 445, enviroecosmart@gmail.com, societate înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului – Certificat seria RGX nr 173

1.6 Denumirea planului

Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Șendreni, Județul Galați.

1.7 Localizarea geografică și administrativă

Comuna Șendreni este situată în partea de sud a teritoriului județului Galați. Suprafața totală a comunei este de 4 733,55 hectare, conform bilanțului teritoriului administrativ al comunei.

Comuna este constituită din 3 sate, și anume: Șendreni – reședință de comună, Movileni și Șerbești Vechi, sate componente. Comuna Șendreni este situată de-a lungul drumului național DN2B și DN25, intersecția acestor artere fiind pe teritoriul comunei.

În privința rețelei naționale feroviare, comuna are acces imediat la linia dublă Galați-Tecuci și București-Galați prin intermediul gării din satul Șendreni și halta din satul Șerbești Vechi.

UAT Șendreni are următoarele vecinătăți:

- în partea de nord: UAT Smârdan
- în partea de sud: județul Brăila
- în partea de est: UAT Municipiu Galați
- în partea de vest: UAT Braniștea
- în partea de nord-vest: UAT Schela

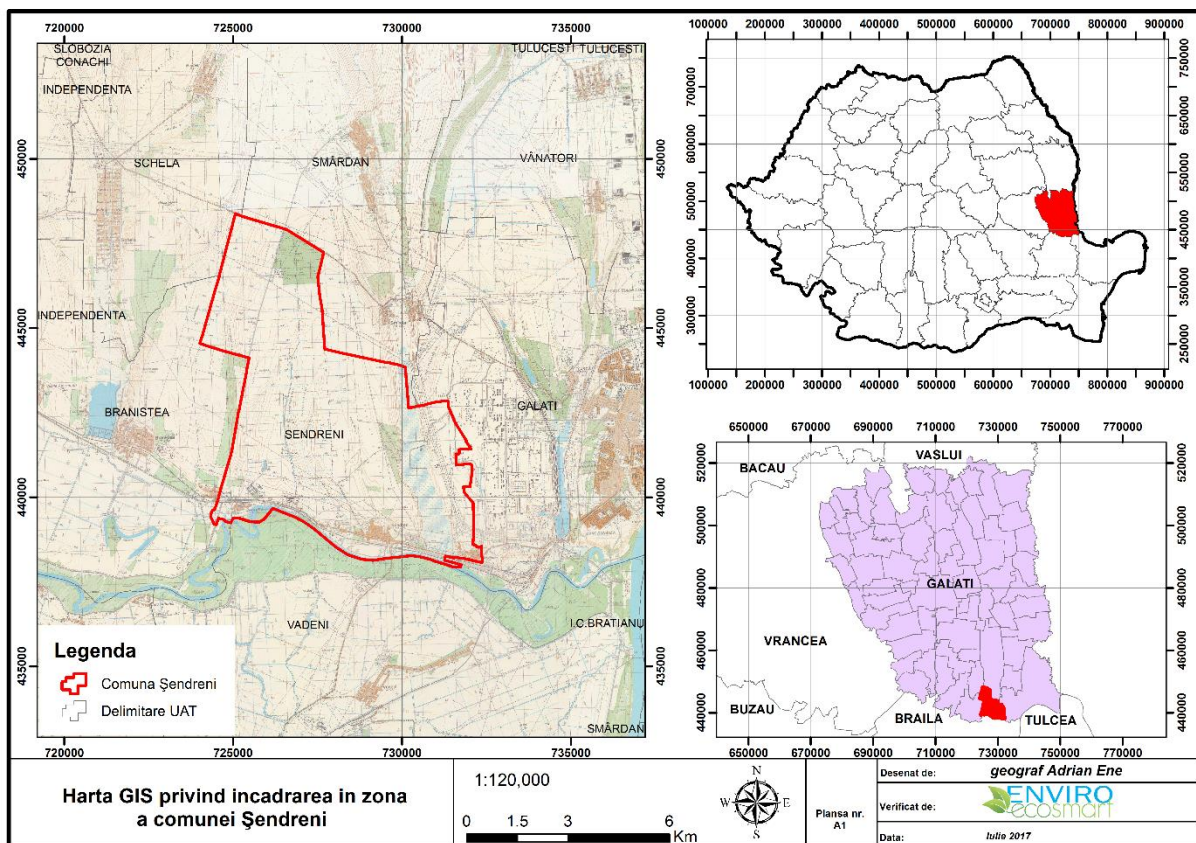


Figura 1. Încadrare în zona a comunei Șendreni

Intravilanul existent al fiecărei localități componente ale comunei, la momentul actual, se prezintă împărțit pe trupuri, după cum este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 1. Împărțirea pe trupuri a intravilanului existent

Localitate	Trupuri	Suprafața (ha)
Șendreni	Trup A	426,1373
	Trup D	0,2770
	Trup E	0,8029
	Trup F	2,6056
	Trup G	155,2963
	Trup H	10,8453
Șerbeștii Vechi	Trup B	117,6681
Movileni	Trup C	41,9032

Tabelul 2. Bilanțul teritorial al comunei Șendreni, județul Galați

Teritoriul administrativ al unității de bază	Categorii de folosință										TOTAL
	AGRICOL				NEAGRICOL						
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicație rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți const.	Neprod.	
Extravilan	3323,8348	75,0024	126,4568	2,8804	174,4916	43,3080	59,0323	7,0246	9,0351	155,4876	3976,5536
Intravilan	185,1146	27,2843	0,8713	7,7815	96,1364	3,0690	52,1302	37,6126	283,1717	62,3641	755,5357
Total	3508,9494	102,2867	127,3281	10,6619	270,6280	46,3770	111,1625	44,6372	292,2068	217,8517	4732,0893
% Din total	74,15%	2,16%	2,69%	0,23%	5,72%	0,98%	2,35%	0,94%	6,18%	4,60%	100,00%

Împărțirea suprafeței din intravilan, pe zone funcționale, este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 3. Împărțirea pe zone funcționale a intravilanului existent – UAT Șendreni

Bilanț teritorial comuna șendreni		
Zonă funcțională	Existent	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
Zonă locuințe și dotări aferente	142,4274	18,8512%
Zonă unități industriale și depozite	45,2010	5,9826%
Zonă unități agro-zootehnice	19,1376	2,5330%
Zonă instituții și servicii de interes public	6,6970	0,8864%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	52,1302	6,8998%
Zonă căi de comunicație și transport - feroviar	37,6126	4,9783%
Spații verzi dintre care:	22,6985	
- Spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	3,0826	0,4080%
- Spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	18,2161	2,4110%
- Cimitir	1,3998	0,1853%
Zonă gospodărie comunală	1,2183	0,1612%
Zonă destinație specială din care:		
- terenuri aparținând M.A.I.	0,0433	0,0057%
- terenuri aparținând Statului Român	45,7486	6,0551%
Pășune	27,2843	3,6113%
Arabil	185,1146	24,5011%
Livadă	0,8713	0,1153%
Vii	7,7815	1,0299%
Apă	96,1364	12,7243%
Pădure	3,0690	0,4062%
Terenuri neproductive	62,3641	8,2543%
Total intravilan existent	755,5357	100,0000%
Notă: Suprafața spațiului verde de 22.6985 ha este asigurată pentru o populație de 8 730 persoane, populația comunei în anul 2017 fiind de 4 672 persoane.		

Împărțirea teritoriului în unități teritoriale de referință (UTR) s-a făcut conform planșei anexate de Unități Teritoriale de Referință.

Sat Șendreni

Trup A (S = 426,1373 ha):

- U.T.R. 1.1 (zonă centrală) – 47,5964 ha;
- U.T.R. 2.1 (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 254,3166 ha;
- U.T.R. 3 (zonă cu destinație specială) – 40,7889 ha;
- U.T.R. 4.1 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică)– 11,8416 ha;
- U.T.R. 4.2 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică)– 6,6623 ha;
- U.T.R. 4.3 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 2,5817 ha;
- U.T.R. 4.4 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 8,4802 ha;
- U.T.R. 4.5 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 5,4999 ha;
- U.T.R. 6.1 (zonă mixtă – spații verzi + zonă gospodărie comunală) – 3,0540 ha;
- U.T.R. 7.1 (zonă construită protejată destinație specială) – 3,0540 ha;
- U.T.R. 7.2 (zonă construită protejată locuințe) – 27,3658 ha;
- U.T.R. 7.3 (zonă construită protejată locuințe) – 3,5777 ha;
- U.T.R. 7.4 (zonă construită protejată industrial + agro-zootehnic) – 9,9514 ha;

Trup D

- U.T.R. 4.6 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 0,2270 ha;

Trup E

- U.T.R. 4.7 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 0,8029 ha;

Trup F

- U.T.R. 4.8 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 2,6056 ha;

Trup G – 155,2963 ha;

- U.T.R. 5.1 (zonă industrială) – 77,3925 ha;
- U.T.R. 5.2 (zonă industrială) – 33,2001 ha;
- U.T.R. 7.5 (zonă construită protejată industrial + agro-zootehnic) – 44,7037 ha;

Trup H

- U.T.R. 4.9 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 10,8453 ha;

Sat Șerbeștii Vechi

Trup B (S = 117,6681 ha):

- U.T.R. 1.2 (zonă centrală) – 3,4984 ha;

- U.T.R. 2.2 (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 20,7308 ha;
- U.T.R. 2.3 (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 47,9616 ha;
- U.T.R. 4.10 (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 26,8893 ha;
- U.T.R. 6.2 (zonă mixtă – spații verzi + zonă gospodărie comunală) – 6,4310 ha;
- U.T.R. 7.6 (zonă construită protejată locuințe) – 12,1570 ha;

Sat Movileni

Trup C (S = 41,9032 ha):

- U.T.R. 1.3 (zonă centrală) – 4,7920 ha;
- U.T.R. 2.4 (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 37,4434 ha;
- U.T.R. 7.7 (zonă construită protejată locuințe) – 1,1282 ha.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE URBANISM GENERAL, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1 Structura Planului de Urbanism General

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială.

Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030 pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României.

De asemeni, acestea sunt argumente justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regionala (A.D.R.).

Planul de Urbanism General elaborat și aprobat potrivit legii constituie un instrument de aplicare a politicii de dezvoltare a localităților.

Prin intermediul Planului Urbanistic General au fost stabilite obiectivele și determinate direcțiile generale de dezvoltare ale localităților aflate pe teritoriul administrativ al Comunei Șendreni, dar și strategia, prioritățile și reglementările cu privire la dezvoltarea pe o perioadă determinată de 10 ani.

Conținutul P.U.G. - ului răspunde unor cerințe referitoare la:

- analiza situației existente și evidențierea disfuncționalităților la nivelul teritoriului comunei Șendreni;
- relaționarea localităților pe teritoriul administrativ al comunei;
- determinarea principalelor direcții de dezvoltare a comunei, precum și metodele de intervenție – unde este cazul;
- analiza potențialului uman, al volumului și structurii acestuia, a dinamicii populației și a resurselor de muncă;
- zonificarea funcțională a localităților;
- prezentarea tipului de proprietate asupra terenului și a circulației acestuia în funcție de necesități;
- organizarea transportului și a circulației, având prognoza traficului și relațiilor localității în teritoriu;
- propuneri de dezvoltare a echipării edilitare corelate cu direcțiile de dezvoltare ale localităților și capacitățile necesare;
- protecția mediului, prin respectarea principiilor dezvoltării durabile pe termen lung a localităților;
- posibilitățile și condițiile de realizare a obiectivelor de utilitate publică la nivelul localităților, rezervând suprafețele de teren necesare acestora.

2.2 Obiectivele Planului de Urbanism General

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Șendreni, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd 4 obiective majore, propuse pentru dezvoltarea Comunei Șendreni, respectiv:

01. Modernizarea echipării tehnico edilitare:

01.1 Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare

- Modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii Vechi;
- Implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni;
- Montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare;

01.2 Înființarea unei rețele de distribuție și alimentare cu gaze naturale în comuna Șendreni

- înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comună în condiții de creștere a siguranței în exploatare;
- bransarea unui număr cât mai mare de gospodării din comună la sistemul de alimentare cu gază naturale;
- asigurarea condițiilor pentru exploatarea în siguranță a rețelelor de alimentare cu gaze naturale;

01.3 Modernizarea iluminatului public în întreaga comună

- modernizarea sistemului de iluminat public prin implementarea tehnologiilor cu panouri fotovoltaice, tehnologii tip LED;

01.4 Modernizarea/mentținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice

- bransarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate de pe strada Crângului din satul Șendreni și a noilor construcții;
- extinderea rețelei de energie electrică și racordarea locuințelor neelectrificate din cartierul nou (Tarlaua 95) din satul Șendreni și a noilor construcții;
- electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- realizare sistem de producere a energiei din surse regenerabile;
- înlocuirea posturilor de transformare defecte.

01.5 Implementarea sistemelor de alimentare cu energie din surse regenerabile

- instalarea unor panouri solare pentru producere de energie electrică în cadrul clădirilor publice reabilite;
- panouri solare pentru producerea de energie electrică pentru alimentare stații de încărcare autovehicule;
- instalarea unor panouri solare pentru alimentarea stațiilor de autobuz;
- instalarea unor panouri solare pentru alimentarea luminilor de avertizare la nivelul trecerilor de pietoni.

02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale

02.1. Construirea/modernizarea instituțiilor socio-culturale și cultelor de la nivelul comunei

- Amenajare sediu nou pentru Primărie;
- Reabilitarea monumentelor și a bisericilor din comuna Șendreni;

- Dotarea Căminului Cultural cu echipamente specifice;
- Dotarea căminului cultural cu cinematograf;
- Amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună,
- Înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale și actualizarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste educative;
- Eficientizarea energetică a clădirilor instituționale;
- Amenajarea unui parc al comunei care să asigure condiții pentru petrecerea timpului în aer liber și promovarea mișcării și sportului pentru toate categoriile de vârstă (piste pentru bicicliști, aparate, jocuri pentru copii și tineri);

02.2 Construirea/modernizarea instituțiilor de învățământ de la nivelul comunei

- Modificare acoperiș, acces și amenajare interioară mansarda pentru Școală Gimnazială nr. 1 Șendreni și Grădinița cu program normal nr. 1 sat Șendreni;
- Modernizarea grupurilor sanitare din unitățile de învățământ de la nivelul comunei;
- Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în unitățile de învățământ din comuna Șendreni:
- Dotarea școlii și grădinițelor cu mobilier și echipamente specifice derulării în condiții optime a procesului instructiv-educativ;
- Achiziție de echipamente IT, respectiv tablete pentru elevi;
- Amenajare Grădiniță cu program prelungit în satul Șendreni;
- Înființare program after-school în satul Șendreni;

02.3 Construirea/modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei

- reabilitarea dispensarului din comuna Șendreni, sat Șendreni, dotarea și utilizarea acestuia la standarde europene;
- înființare centru medical permanent;
- înființarea unui punct de prelevare probe pentru analize medicale;
- construirea unor locuințe sociale care să fie acordate persoanelor și familiilor fără posibilități materiale de cumpărare sau de construire a unei locuințe;

02.4 Dezvoltarea potențialului economic și crearea unei baze economice mai mari

- amenajare și dotare piață agroalimentară în satul Șendreni;
- înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite;

- modernizarea exploatațiilor agricole;
- restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață;

02.5 Îmbunătățirea apărării și ordinii publice din comună

- construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră;
- construire sediu pază comunală;

03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

03.1 Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei

- modernizarea prin asfaltare a rețelei de drumuri comunale de interes local din comuna Șendreni;
- amenajare trotuare, alei pietonale pentru asigurarea unor condiții civilizate de trafic pietonal;
- construirea trotuarelor cu parapete de protecție a pietonilor în satul Movileni, pe ambele sensuri ale DN Galați-Tecuci;
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;
- construire șanțuri betonate și podețe DN25
- construire poduri în sat Șerbeștii-Vechi și sat Șendreni, comuna Șendreni;
- lucrări de întreținere a străzilor publice și asigurarea igienei stradale prin măturare, stropire, curățarea de buruieni și deșeuri de orice tip;

03.2. Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor

- să fie amplasate indicatoare și marcaje pe străzi pentru asigurarea unui trafic rutier în condiții de siguranță, pe drumul național Galați-Tecuci pentru reducerea vitezei, sisteme de iluminat pentru trecerile de pietoni, treceri de pietoni și în alte zone ale drumului național;
- construirea unui pasaj pietonal (pasarelă) peste DN 25 Galați-Tecuci în dreptul Școlii Gimnaziale Nr.1 Șendreni;
- după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

04.1 Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale

- Implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați;
- Management corect, eficient al deșeurilor;
- Construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului animal;

04.2 Consolidare împotriva alunecărilor de teren

- îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului;
- reabilitarea terenurilor degradate
- Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite;
- reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate de factorii naturali, prin împăduriri specifice care să prevină alunecările de teren.

2.3 Relația Planului de Urbanism General cu alte planuri și programe relevante

Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, transpusă în legislația românească prin H.G. 1706/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, impune ca în Raportul de mediu să fie incluse informații cu privire la alte planuri relevante pentru planul evaluat, pentru a verifica măsura în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a mediului la nivel național, dar și a modului în care aceste obiective au fost luate în considerare la elaborarea planului de urbanism.

Prin urmare, dezvoltarea obiectivelor strategice care formează cadrul de evaluare se limitează la situația curentă a protecției mediului la nivelul teritoriului analizat, fiind necesar să se evidențieze cadrul în care obiectivele strategice vor fi implementate, respectiv obligațiile de mediu ce trebuie realizate ca urmare a implementării prevederilor planului de urbanism.

Din Planul de Urbanism General și regulamentul local aferent acestuia întocmit de ANARECOM REGIOSERV SRL, a rezultat că, pentru întocmirea documentației de urbanism au fost analizate următoarele documentații:

- Planul de Amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de URBANPROIECT între anii 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate;
- Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;

- Date statistice de la Comisia Națională pentru Statistică, Direcția Județeană pentru statistică, și Anuarele statistice;
- Date cadastrale privind modul de folosință a terenurilor din intravilan și extravilan obținute de la Primăria Șendreni;
- Strategia de dezvoltare locală a comunei;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul economic;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul demografic;
- Studiul de fundamentare cu caracter prospectiv în domeniul mobilității și transportului;
- Studiul de fundamentare cu caracter consultativ-ancheta sociologică;
- Studiul de fundamentare geotehnic;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul protecției mediului;
- Studiul de fundamentare privind schimbările climatice;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare;
- Studiul de fundamentare cu caracter analitic în domeniul tipurilor de proprietate;
- Strategia spațială a comunei Șendreni;
- Strategia de dezvoltare locală a comunei Șendreni 2021-2027

Conținutul PUG corespunde obiectivelor europene de coeziune economică și socială prevăzute în Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană, Planul Național de Dezvoltare al României, Planul Național pentru Transport, Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

De asemenea, în P.U.G. - ul comunei Șendreni sunt prevăzute obiective care se regăsesc în Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 2 S-E și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Galați.

3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu ce trebuiesc avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- apă
- aer;
- sol;
- biodiversitate;
- sănătatea umană;
- patrimoniul cultural arheologic și arhitectonic;
- transport;
- turism.

Problemele de mediu actuale relevante pentru PUG comuna Șendreni au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

3.1 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

3.1.1 Apa

a) Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică a comunei Șendreni face parte din bazinul Siret și este alcătuită din următoarele ape de suprafață:

- râul Siret (7 km) – unul din râurile importante ale bazinului;
- pârâul Rusca (9 km);
- pârâul Valea lui Odobescu (3 km) – care străbate teritoriul comunei de la nord la sud;
- acumularea Mălina (176 km²).

Râul Siret (cod cadastral XII.1) este un râu care străbate teritoriile Ucrainei și României și se varsă în Dunăre. Izvorăște din Munții Carpații Păduroși, la o altitudine de 1 238 m. Izvoarele sale se află în apropiere de localitatea Șipotele pe Siret (raionul

Vijnița). Siretul parcurge 706 km (dintre care 596 km pe teritoriul României și 110 km pe teritoriul Ucrainei) și se varsă în Dunăre, lângă orașul Galați. Principalii afluenți ai Siretului sunt: pe partea dreaptă, Siretul Mic, Suceava, Moldova, Bistrița, Troțuș, Putna și Buzău; pe partea stângă, Polocin și Bârlad. Bazinul său hidrografic este format în principal din apele aduse de râurile Bistrița (circa 35%), Troțuș (circa 18%), Moldova (circa 17,6%) și Suceava (circa 9%). Ca suprafață a bazinului hidrografic, Siretul este cel mai mare curs de apă din România (cu 28 116 km²), el colectând circa 17% din volumul total al resurselor de apă ale României.

Pârâul Rusca este un curs de apă, afluent al râului Siretului. Râul se formează la confluența brațelor Rusca Mare și Rusca Mică.

Pârâul Valea lui Odobescu este un curs de apă, afluent al râului Geru.

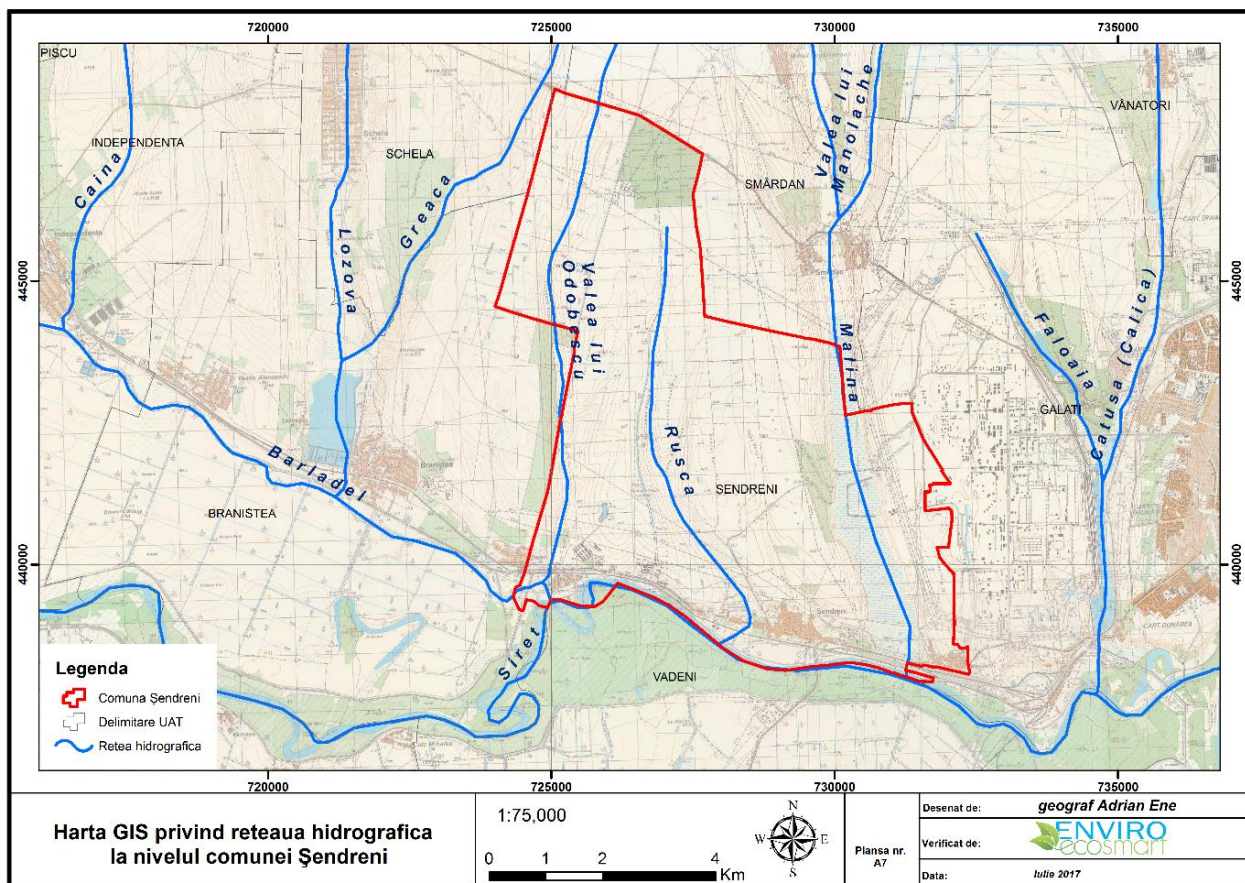


Figura 2. Rețeaua hidrografică la nivelul comunei Șendreni

b) Ape subterane

Nivelul hidrostatic al panzei de apă freatică se găsește cantonat în nisipuri și pietrișuri, el fiind interceptat de foraje la adâncimea de 20 - 30 m pe terasa superioară, 10 - 15 m pe terasa inferioară și la circa 2 - 3 m în zona de luncă.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, regimul hidrologic caracterizându-se prin absența viiturilor de iarnă, prin faptul că apele mari de primăvară încep în martie și țin până în mai și prin existența viiturilor în iulie -august.

Sursele de apă subterană pot fi:

- straturi freactice, straturi de apă cu un nivel liber sau de mică presiune;
- straturi de mică adâncime (sub 50 metri).

Disponibilitatea apei subterane în calitate de resursă naturală este limitată de anumiți factori printre care: cantitatea totală, ce se acumulează din precipitații, infiltrare și scurgeri din râuri și lacuri, calitatea, proprietățile solului și al bazinului acvifer.

3.1.2 Clima/aer

Factorii climatici condiționează dinamica componentelor mediului, reprezentând un factor modelator deosebit de important. Astfel, dinamica proceselor de modelare a reliefului, caracteristicile apelor de suprafață și subterane, caracteristicile solurilor, distribuția faunei și vegetației, productivitatea activităților economice, precum și adaptările comunităților umane sunt determinate, în mare parte, de factorii climatici.

Clima Regiunii de Sud-Est se înscrie în caracteristicile generale ale climatului temperat continental moderat de tranziție, cu o serie de particularități locale, date de anumiți factori.

Clima județului Galați aparține sectorului de climă continentală, în care verile sunt calde și umede, iar iernile geroase, cu viscole puternice. Pe fundalul climatic general, luncile Siretului, Prutului și Dunării introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Clima este influențată de așezarea geografică a teritoriului, de relief și de circulația generală a atmosferei, incluzând zona în aria climatică continentală, specifică ținutului climei de câmpie, cu lunci și bălți.

În județul Galați clima este temperat continentală, cu unele variații interne datorate reliefului și orientării văilor. Părțile de sud și centrale prezintă mai mult de 90% caracteristici climatice de câmpie, în timp ce partea de nord a județului este într-o regiune deluroasă. Ambele regiuni de câmpie și deal se caracterizează prin veri calde și uscate și ierni cu viscole puternice întrerupte frecvent de deplasări de aer cald și umed de la sud și sud-vest, care generează topirea zăpezii. Cele trei râuri Siret, Prut și Dunăre și bazinele din jurul lor afectează, în general, prin introducerea climei specifice ce modifică regimul de valori și principalele elemente meteorologice: clima este relativ mai umedă și cu temperaturi mai scăzute în timpul verii și mai puțin rece în timpul iernii.

Pe fundalul climatic general, luncile râurilor (în cazul de față Siret) introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara, mai umed și mai puțin rece iarna.

Temperaturile medii în lunile reci ating valori cuprinse între -2,2°C și -0,4°C, iar cele ale lunilor de vară valori între 21°C-22°C. Temperaturile se înscriu în media plurianuală calculată pe o durată de 60 ani, pentru Galați fiind de 10°C, cu 22°C pentru media lunilor iulie și -3°C pentru luna ianuarie. Datorită văii Prutului, iarna temperaturile din luncă sunt cu 1-3°C mai scăzute pe terasă și cu 2-3°C mai mici ca la stația meteorologică din Galați.

Clima comunei Șendreni este specifică zonei județului Galați și aparține sectorului de climă continentală, specifică ținuturilor cu climă de câmpie și podiș, cu veri călduroase și umede și ierni geroase, cu viscole puternice. Zona de nord a comunei beneficiază de un topoclimat de terase bine însorite, cu dinamica atmosferei activă, cu mai puțină umezeală decât zonele din apropierea bălții Mălina cu un topoclimat de baltă – luncă, cu mai multă umezeală și temperaturi mai coborâte. Temperatura medie anuală este de 11° C, media lunii cele mai calde, iulie fiind 22,3° C, iar a lunii cele mai reci, ianuarie – 1,8° C.

Tabelul 4. Temperaturi medii multianuale la stația meteorologică Galați*

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media lunară (°C)	-2,6	-0,9	4,0	10,8	16,5	20,4	22,5	21,9	17,3	11,3	5,2	0,1

*valori ANM pentru perioada 1901-2000

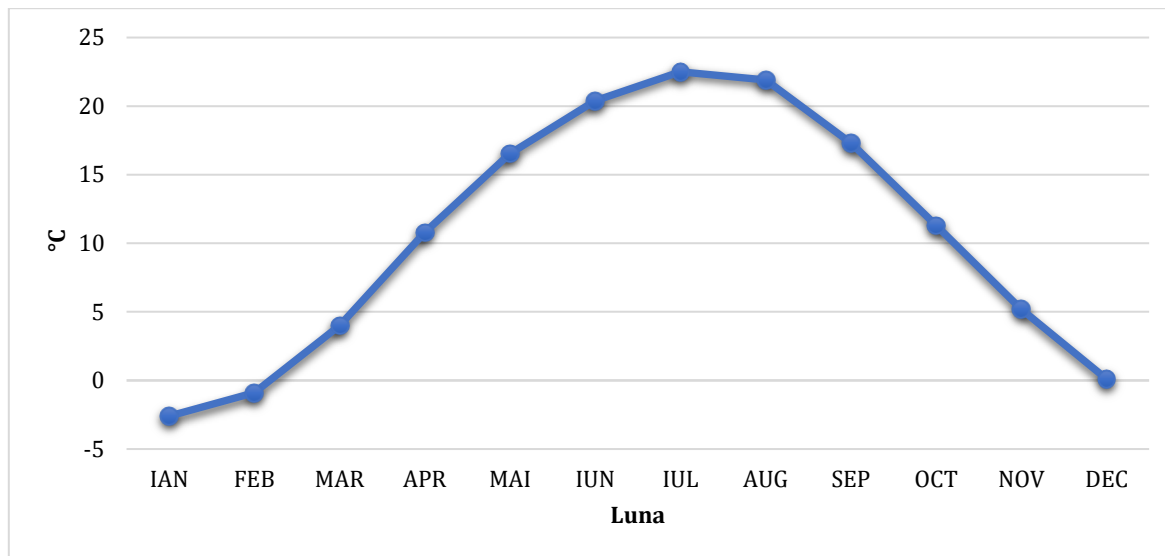


Figura 3. Evoluția temperaturilor medii anuale înregistrate la stația meteorologică Galați între anii 1901 - 2021

Evoluția temperaturilor medii anuale, precum și temperaturile minime și maxime anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007-2021, este reprezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 5. Temperaturile medii anuale, pentru județul Galați, 2007-2021

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Temperatura medie anuală (°C)	Temperatura minimă anuală (°C/data)	Temperatura maximă anuală (°C/data)
1.	2007	Galați	13,1	-13,1 / Februarie	40,5 / Iulie
2.	2008	Galați	12,5	-15,3 / 5 Ianuarie	37,9 / 16 August
3.	2009	Galați	12,3	-14,4 / 19 Decembrie	38,4 / 24 Iulie
4.	2010	Galați	11,8	-21,5 / 25 Ianuarie	37,6 / 13 August
5.	2011	Galați	11,0	-16,2 / 31 Ianuarie	36,0 / 9 Iulie
6.	2012	Galați	12,2	-19,8 / 9 Februarie	39,9 / 25 August
7.	2013	Galați	12,3	-13,1 / 10 Ianuarie	35,5 / 14 August
8.	2014	Galați	11,8	-18,4 / 31 Ianuarie	36,4 / 13 August
9.	2015	Galați	12,6	-18,3 / 8 Ianuarie	38,4 / 11 August
10.	2016	Galați	12,4	-14,6 / 24 ianuarie	36,1 / 21 iunie/ 1 august
11.	2017	Galați	12,1	-15,2 / 10 ianuarie	38,6 / 1 iulie
12.	2018	Galați	12,3	-13,6 / 1 martie	35,9 / 18 august
13.	2019	Galați	13,1	-10,0 / 8 ianuarie	36,7 / 2 iulie
14.	2020	Galați	13,7	-6,3 / 8 ianuarie	38,2 / 30 iulie
15.	2021	Galați	12	-12,4/19 ianuarie	36,1/28 iulie

Sursa: ANM

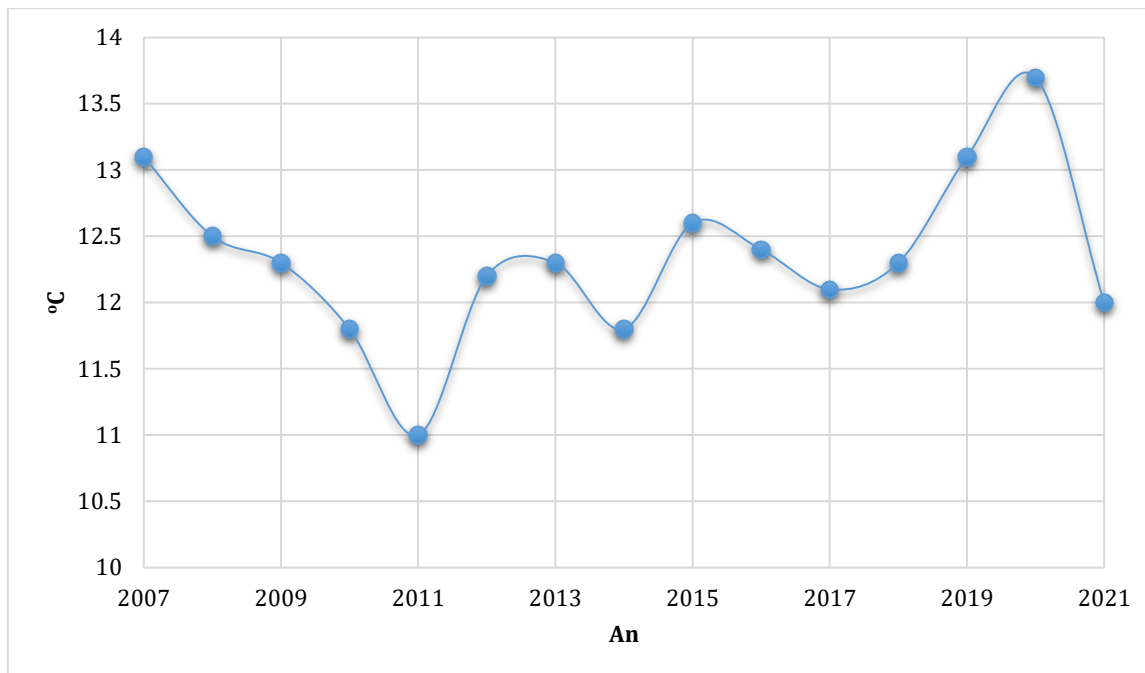


Figura 4. Evoluția temperaturilor medii anuale, înregistrate la stația meteorologică Galați, între anii 2007 - 2021

În tabelul următor sunt prezentate perioadele în care au fost înregistrate temperaturi caniculare, zile cu temperaturi maxime $\geq 35^{\circ}\text{C}$, în perioada 2015-2021.

Tabelul 6. Perioade (număr de zile) în care s-au înregistrat temperaturi caniculare (zile cu temperaturi maxime $\geq 35^{\circ}\text{C}$), între 2015 - 2021

Anul	Stația meteo	Luna/nr. zile	Total zile
2015	Galați	VII/7 zile, VIII/8 zile, IX/2 zile	17
2016	Galați	VI/4 zile, VII/4 zile, VIII/6 zile	14
2017	Galați	VI/1 zi, VII/1 zi, VIII/6 zile	8
2018	Galați	VIII/1 zi	1
2019	Galați	VI/1 zi, VII/1 zi, VIII/3 zile	5
2020	Galați	VII/5 zile, VIII/3 zile	7
2021	Galați	VII/2, VIII/1	3

Sursa: ANM

Precipitațiile atmosferice reprezintă un parametru meteorologic important pentru diversitatea biologică, stabilitatea habitatelor naturale și activitățile economice. Precipitațiile atmosferice însumează valori dintre cele mai reduse din țară și sunt rezultatul influențelor estice continentale și consecință a mișcării maselor de aer care circulă dinspre vest și nord-vest. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 426-500

mm, cu o repartiție neregulată, cu alternanțe ploioase și secetoase și cu o mare frecvență a ploilor torențiale, care se reflectă în ritmul și intensitatea proceselor de versant.

Precipitațiile sunt de tip continental și cad în cantități variabile, la intervale mari și neregulate, fiind mai abundente la începutul verii, în lunile mai-iunie. Valorile medii de precipitații se înscriu între 290-340 mm/an, cu mult sub media pe județ. Cantitățile medii anuale de precipitații atmosferice sunt mai mici de 400 mm.

Cantitățile lunare de precipitații atmosferice, înregistrate la stația meteorologică Galați, în ultimii ani, sunt redată în tabelele următoare.

Tabelul 7. Precipitații medii lunare multianuale la Stația meteorologică Galați*

LUNA/ANUL	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Cantități precipitații (l/mp)											
1901-2000	30,0	26,0	24,0	38,1	50,5	66,3	47,9	40,3	39,5	34,4	34,3	32,6
2015	24,1	44,5	76,5	37,2	11	59,8	22,4	24	24	92,2	122,4	1,6
2016	51,3	18,8	49	53,8	58,2	70,8	23	32,8	111	207,8	61,2	2,8
2017	23,4	48,5	13,6	85	28,8	79,8	154	9,6	3,2	106	52,4	45,2
2018	18,5	63,7	44,4	0,6	31,6	51,2	62,6	0,8	26,4	3	46,3	53,8
2019	33,8	10,6	8,8	50,6	35,2	47,2	9	13,1	30	26,3	6,9	9,5
2020	5,5	21,4	3,1	4,8	39,7	58,9	29,1	2,3	32,7	30	27,8	79,6
2021	49,8	11,2	30,2	38,4	54,4	285,2	77,3	9,3	12,9	22,9	20,9	68,6

*valori ANM pentru perioada 1901-2000, 2015 – 2021

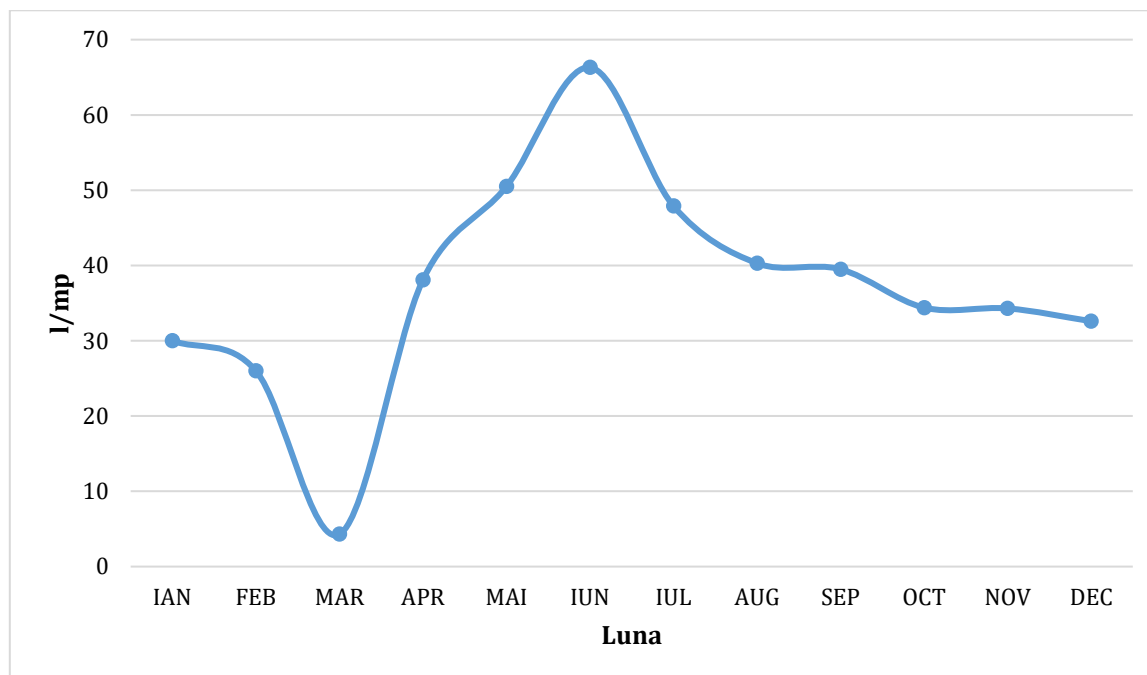


Figura 5. Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 1901 – 2021

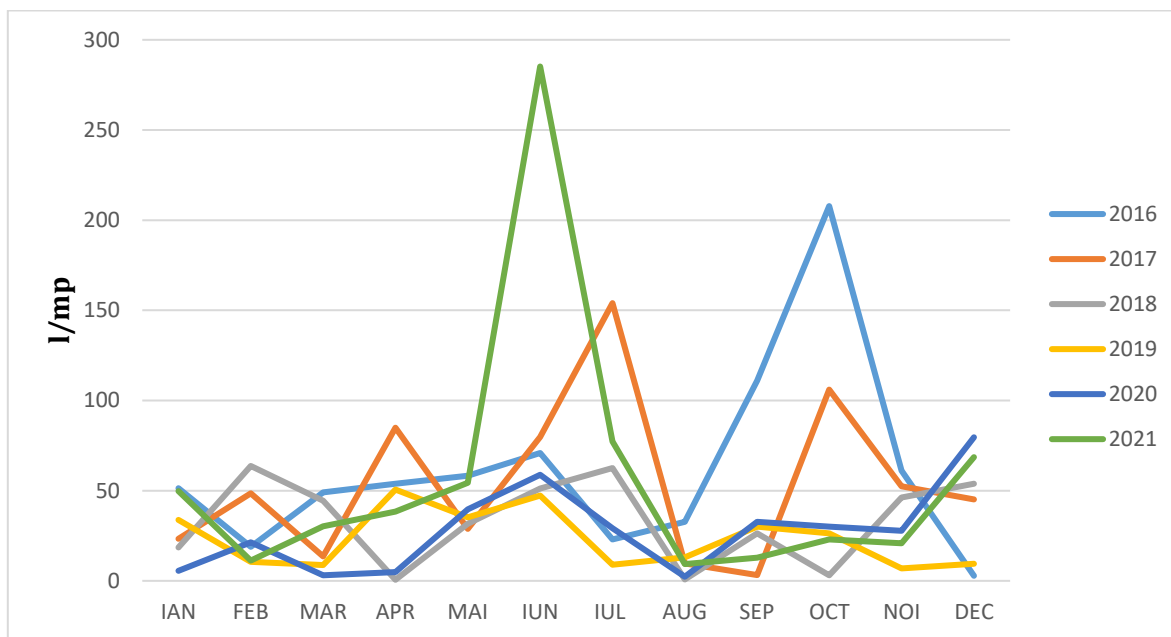


Figura 6. Evoluția cantităților de precipitații medii lunare multianuale, înregistrate la Stația meteorologică Galați în perioada 2016 – 2021

Tabelul 8. Cantități anuale de precipitații înregistrate la stația meteorologică Galați, în perioada 2007 – 2021

Nr. crt.	Anul	Stația meteorologică	Cantitatea anuală (l/mp)	Cantitatea maximă în 24 ore (l/mp/data)
1.	2007	Galați	499,6	96,0 / octombrie
2.	2008	Galați	352,2	81,2 / septembrie
3.	2009	Galați	492,9	91,4 / decembrie
4.	2010	Galați	682,4	55,4 / octombrie
5.	2011	Galați	324,1	27,4 / iunie
6.	2012	Galați	587,3	40,4 / decembrie
7.	2013	Galați	560,0	56,8 / 1 octombrie
8.	2014	Galați	601,0	42,7 / 29 decembrie
9.	2015	Galați	539,7	50,2 / 11 octombrie
10.	2016	Galați	740,5	92 / 12 octombrie
11.	2017	Galați	649,5	60,2 / 8 octombrie
12.	2018	Galați	402,9	36,2 / 19 noiembrie
13.	2019	Galați	281	24,5 / 27 septembrie
14.	2020	Galați	334,9	79,6 / decembrie
15.	2021	Galați	681,1	285,2 / iunie

Sursa: ANM

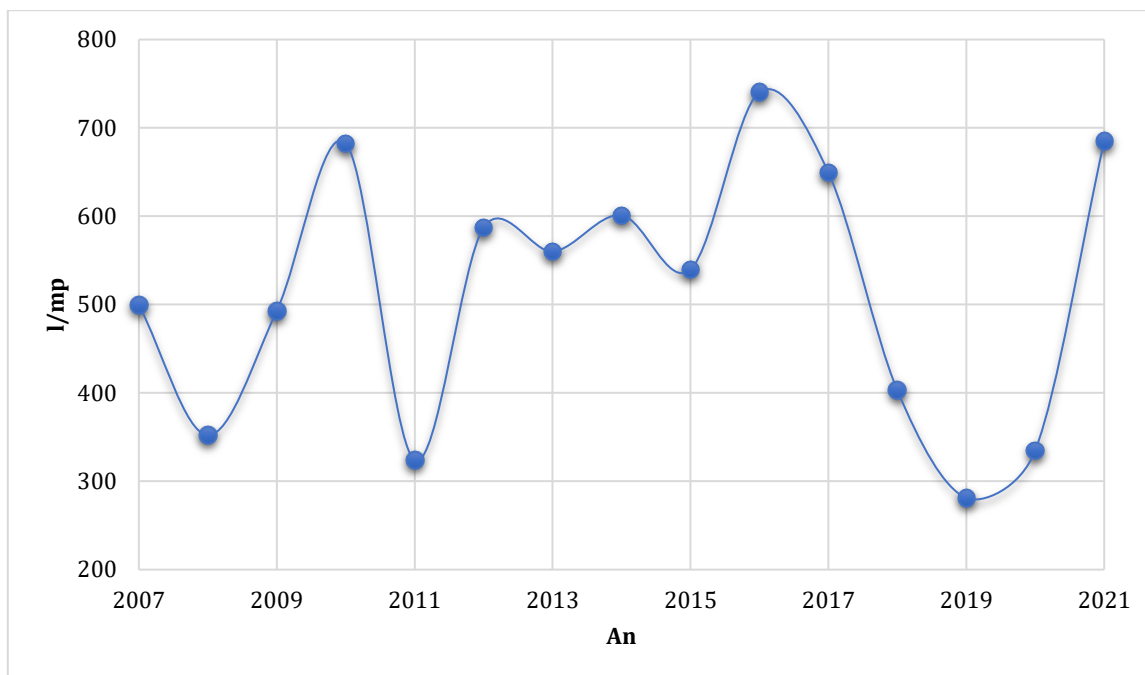


Figura 7. Evoluția cantităților anuale ale precipitațiilor, înregistrate la stațiile meteorologice Galați, pentru perioada 2007-2021

Clima temperat-continentală cu nuanțe excesive, cu mari variații termice și regim neuniform al precipitațiilor pregătește și declanșează procesele de versant (dezagregarea, afânarea sedimentelor), adică crearea de premise pentru dislocări și deplasări ulterioare:

- temperaturi medii anuale 10°-11°C;
- amplitudini termice medii circa 28°C și maxime 70°C;
- înghețuri prelungite;
- frecvența perioadei de îngheț-dezgheț;
- uscăciunea accentuată.

Importante sunt și zilele cu temperaturi caracteristice. Astfel, numărul zilelor de îngheț (temperatura medie diurnă sub 0°C) este de 120 la Galați, numărul zilelor de iarnă (temperatura maximă diurnă sub 0°C) este de 30, iar numărul zilelor tropicale de 20-40. În ceea ce privește fenomenele de îngheț, frecvența lor scade de la nord spre sud. La Galați se înregistrează o valoare medie a zilelor cu îngheț de 92 zile, data medie a primului îngheț fiind 2 noiembrie, iar data ultimului îngheț 4 aprilie. Față de aceste date medii, cel mai timpuriu îngheț s-a înregistrat pe 18 octombrie, iar cel mai târziu pe 20 aprilie,

rezultând un interval de expunere potențială la îngheț de 120 zile. În privința numărului mediu al zilelor de ninsori, acesta este cuprins între 40 - 51 zile/an.

Bruma înregistrează valori medii anuale cuprinse între 30-50 cazuri, cele mai multe situații fiind specifice intervalului noiembrie-decembrie. Intervalul cu risc de apariție a brumei este a treia decadă a lunii septembrie-prima decadă a lunii mai, numărul maxim fiind de circa 100 zile.

Ceața este un fenomen specific Luncii Prutului, anual fiind înregistrate circa 100 zile. În zonele de interfluviu, numărul cazurilor scade până la 25-40 cazuri pe an.

Așadar, climatul general al zonei se caracterizează prin veri calde și secetoase, ierni geroase marcate prin viscole puternice, dar și advecții provocate de curenții calzi și umezi din sud – sud – vest, care determină intervale calde care duc la topirea stratului de zăpadă.

Vântul predominant este Crivățul, care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sud, cu o frecvență de 16% și bate mai mult vara și este destul de uscat. Vitezele medii anuale sunt cuprinse între 2,4 și 5,3 m/s.

Adâncimea de îngheț pentru zona studiată, conform STAS-ului 6054/ '77 este de 0,90 – 1,00 m.

3.1.3 Sol și subsol

Fundamentul geologic al zonei este alcătuit din formațiuni de vârstă paleozoic inferior și superior, parțial metamorfozate, peste care stau formațiunile mezozoice și neozoice. Depozitele geologice importante sunt cele cuaternare, mai exact pleistocen superior reprezentate prin depozite loessoide, constituite din prafuri nisipoase gălbui și prafuri argiloase nisipoase cu concrețiuni calcaroase.

Soclul este alcătuit din formațiunea sisturilor verzi, prelungire a aceleiași formațiuni care apare la zi în Masivul Central Dobrogean, slab consolidată și metamorfozată în faza baikaliana.

Ulterior consolidării fundamentului au avut loc mișcări de basculare, ce au determinat transgresiuni și regresii marine, astfel încât în succesiunea depozitelor acumulate s-au putut separa patru cicluri de sedimentare: Cambrian-Westphalian, Permian final-Triasic, Dogger-Cretacic și Badenian-Pleistocen. Fazele de exondare au fost considerate ca reprezentând ecoul paroxismelor tectogenetice ale fazelor finale ale orogenezei hercinice (faza paleokimerica și laramica).

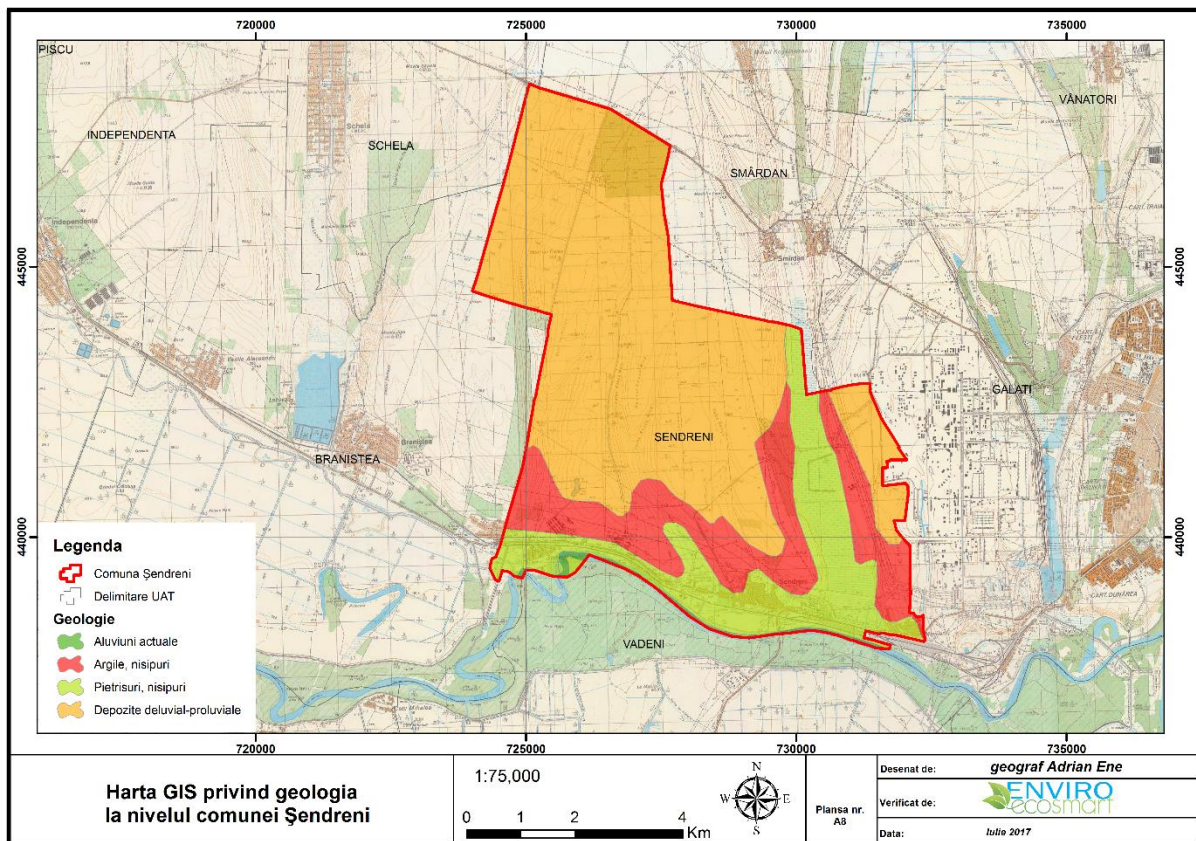


Figura 8. Tipuri de formațiuni geologice prezente în comuna Șendreni

Din punct de vedere geologic, regiunea, ca parte a Câmpiei Siretului Inferior, reprezintă un sector al Depresiunii Predobrogene în care mantaua este alcătuită din formațiuni loessoide, pietrișuri și nisipuri, din depuneri torențiale situate peste o succesiune groasă de strate de argile și nisipuri. Fundamentul ce susține cuvertura sedimentară este reprezentat prin calcare de vârstă cretacică, jurasică și triasică.

Geologic zona este constituită în suprafață din depozite cuaternare de natură eoliană (loessuri) și aluvionară (prafuri, argile, nisipuri).

Tectonic, comuna Șendreni se află în partea de nord a liniei de fractură Focșani – Nămoloasa – Galați, fapt ce face să se resimtă cutremurele de pământ ce au loc în munții Vrancei.

Seismic, comuna Șendreni prezintă gradul VIII de intensitate seismică, conform STAS 11100/1/1993, încadrându-se în zona “C” de seismicitate, conform normative P-100-1992 ($K_s = 0,20$, iar perioada de colț se află în apropierea limitei de demarcație între $T_c = 1,5$ sec). Adâncimea de îngheț pentru Șendreni este de 0,90 m, conform STAS

6054/1977. Zone interzise construcției sunt zonele instabile ca: versanții terasei superioare, văile de eroziune și zona de margine a bălților.

Urmare observațiilor de teren și a analizării datelor geotehnice obținute prin execuția forajelor de studiu, conform NP 074 - 2014 „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții”, pentru zona U.A.T. Șendreni, rezultă o încadrare în categoria geotehnică 2 căreia îi corespunde un risc geotehnic „moderat”.

Unitatea se suprapune din punct de vedere morfostructural Promontoriului Dobrogean, delimitat de următoarele elemente structurale principale:

- N – falia Trotușului (Adjud – Ghidigeni - Oancea);
- V – falia Peceneaga – Camena;
- E – falia Sfântul Gheorghe.

În ceea ce privește stratigrafia, forajele structurale executate în zonă și mai puțin aflorimentele pun în evidență următoarele:

- vârsta soclului cristalin este precambriană, fiind de natură podolică Fundamentul este dat de platforma de tip alpin, care nu este altceva decât extremitatea nord-vestică a Orogenului Nord - Dobrogean afundat. În cadrul acestui tip de fundament, cea mai mare parte revine Pânzei de Măcin, alcătuită din șisturi cristaline, depozite sedimentare paleozoice și magmatite prealpine;

- depozitele cuverturii se consideră a data din jurasicul mediu. Forajele structurale de la Ghidigeni, Bursucani și Umbrărești au identificat prezența gresiilor calcaroase, marnocalcarelor și marnelor cu Bositra Buchii; peste acestea, în foraje, s-a întâlnit jurasicul superior - titonic fiind reprezentat prin depozite în facies lagunar - calcare cu intercalații de anhidrite;

- de la sfârșitul jurasicului până în cretacicul mediu, zona a fost exondată, fiind supusă eroziunii subaeriene, ceea ce a dus la înlocuirea câmpiei de acumulare jurasică fluvio-marină, cu una sculpturală; a urmat o importantă transgresiune, prin coborârea zonei, astfel încât în neogen (badenian-sarmațian) s-au acumulat depozite cu grosimi mari - cca. 1 000 m, reprezentate prin marno-argile cu ghipsuri, marne, gresii și calcare;

- în meoțian se extinde faciesul deltaic - fluvio - lacustru;

- pe măsura retragerii spre sud a liniei de țarm, faciesul fluvio - lacustru generat de aportul sporit al râurilor (care veneau dinspre nord-est și nord), s-a extins, fiind continuat în partea superioară de depozite pleistocene (cuaternare);

- pleistocenul mediu apare în depozite fluvio - lacustre sau chiar marine - argile, argile nisipoase, nisipuri;
- pliocenul (ponțian - dacian), apare reprezentat de depozite alcătuite din marne argiloase-nisipoase și din subdepozitele loessoide ale terasei;
- cuaternarul recent – Holocen superior – este dezvoltat în zonale de luncă, fiind constituit din depuneri aluvionare prăfoase nisipoase argiloase și nisipuri local în amestec cu pietriș; grosimile acestor depuneri sunt relative mici, fiind cuprinse între 2 – 15 m;
- pământurile loessoide sunt depozite sedimentare, neconsolidate, macroporice, de origine eoliană, cu aspect poros, în general de culoare galbenă, constând mai ales din praf silicios și argilos; depozitele loessoide ating grosimi 30-70 m; acestea sunt pământuri sensibile la umezire care sub o încărcare dată sau sub greutatea proprie manifestă tasări suplimentare atunci când sunt umezite.

În zona de trecere de la luncă la câmpia înaltă, în suprafață se găsesc argile cafenii gălbui, cu grosimi diferite de până la adâncimi de cca. 14 m.

Satele din componența comunei Șendreni, aflate pe Câmpia Covurluiului, beneficiază de terenuri cu sol negru, specific culturilor agricole. Chiar dacă această comună are un relief colinar, pânza de apă freatică este la o adâncime foarte mică, mai ales de-a lungul văilor care străbat satele. Aproape toți locuitorii din comuna Șendreni cultivă grâu, secară, porumb, orz, ovăz, legume, pomi fructiferi, viță de vie.

Pe teritoriul comunei Șendreni se întâlnesc următoarele tipuri de sol:

- cernoziomuri;
- cernoziomuri cambice;
- soluri aluviale.

Cernoziom argiloiluvial pseudorendzinic (1404) cu profil Am-Bt-Cpr este format pe depozite loessoide și marne, în câmpii.

- slab alcalin la suprafață, pH = 7,8 și moderat alcalin în profunzime cu pH = 8,2
- foarte humifer cu un conținut de hummus pe grosimea 27 cm. de 4,1%.
- slab la moderat carbonatic (1,1-9,1 %), foarte bine aprovizionat în azot total (0,24g%).

Solurile sunt afectate de diversi factori degenerativi, dintre care se remarcă gradul mare de compactitate, excesul de umiditate, eroziunea de suprafață și de adâncime, alunecările de teren, aciditatea.

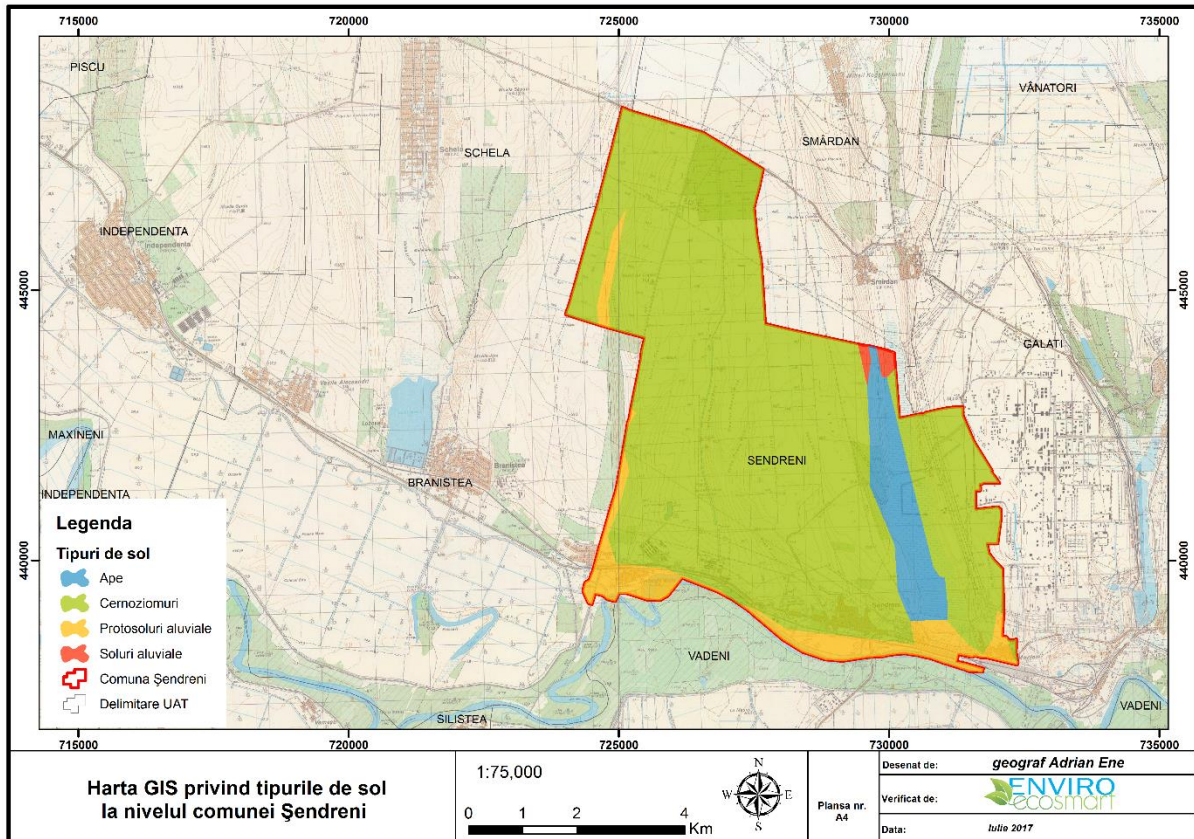


Figura 9. Harta disribuției solurilor la nivelul UAT Șendreni

3.1.4 Biodiversitate

În judeul Galați, vegetația de stepă este reprezentată prin graminee și dicotiledonate. Asociațiile stepice sunt asemănătoare cu cele ale Europei estice, care se continuă și pe teritoriul județului Galați.

Fauna terestră este bine reprezentată de rozătoare de câmp, șopârle, șerpi și iepuri, iar dintre păsări mai des întâlnite sunt potârnichea, prepelița și ciocârlia.

Fauna spontană este reprezentată, atât prin animale sedentare, cât și migratoare. Elementele faunistice care populează zona silvostepii sunt adaptate agrobiocenozelor și putem aminti popândăul, hârciogul, dihorul de stepă, iar dintre păsări: rațe, găște, grauri, ciori.

Fauna care populează luncile și bălțile se compune din: vulpe, vidră, iar dintre păsări: rața, gâsca, pescărușul, sitarul, lișița. Modificările ce au avut loc în biotop au avut ca efect și reducerea lor ca număr și arie de răspândire.

În comuna Șendreni, cele mai numeroase păsări sunt: gaița, privighetoarea, ciocănitoarea, pupăza, cucul, vrabia de câmp, cioara, guguștiucul. Fauna de câmp este reprezentată de: iepure, dihor, nevăstuică, cârțiță.

Patrimoniul natural

Teritoriul comunei Șendreni se suprapune cu o parte din siturile de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Amplasamentul studiat cuprinde terenuri curți – construcții, drumuri, margini de drumuri, prin urmare flora din cadrul amplasamentului este reprezentată în majoritate de specii de plante ruderales, fără importanță conservativă.

În perimetrul destinat implementării planului analizat nu este identificată o biodiversitate reprezentativă și specifică ariilor naturale protejate. Biodiversitate este specifică arealelor zonelor locuite specifice, influenței activităților umane.

Obiectivele propuse prin PUG se vor realiza în intravilanul comunei Șendreni, în afara sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a arie de protecție special avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, neafectând integritatea speciilor și habitatelor de interes conservativ.

În urma consultării literaturii de specialitate (Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse) și a vizitelor în teren au fost identificate specii comune precum și specii care sunt enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

3.1.5 Relief

Teritoriul pe care se află amplasată comuna Șendreni este inclus în zona sudică a județului Galați, aproape de locul în care râul Siret se varsă în Dunăre.

Unitatea de relief căreia i se suprapune teritoriul administrativ al comunei Șendreni este reprezentată de sectorul extrem sudic al Câmpiei Covurluiului, respectiv Câmpia

Lozovei.

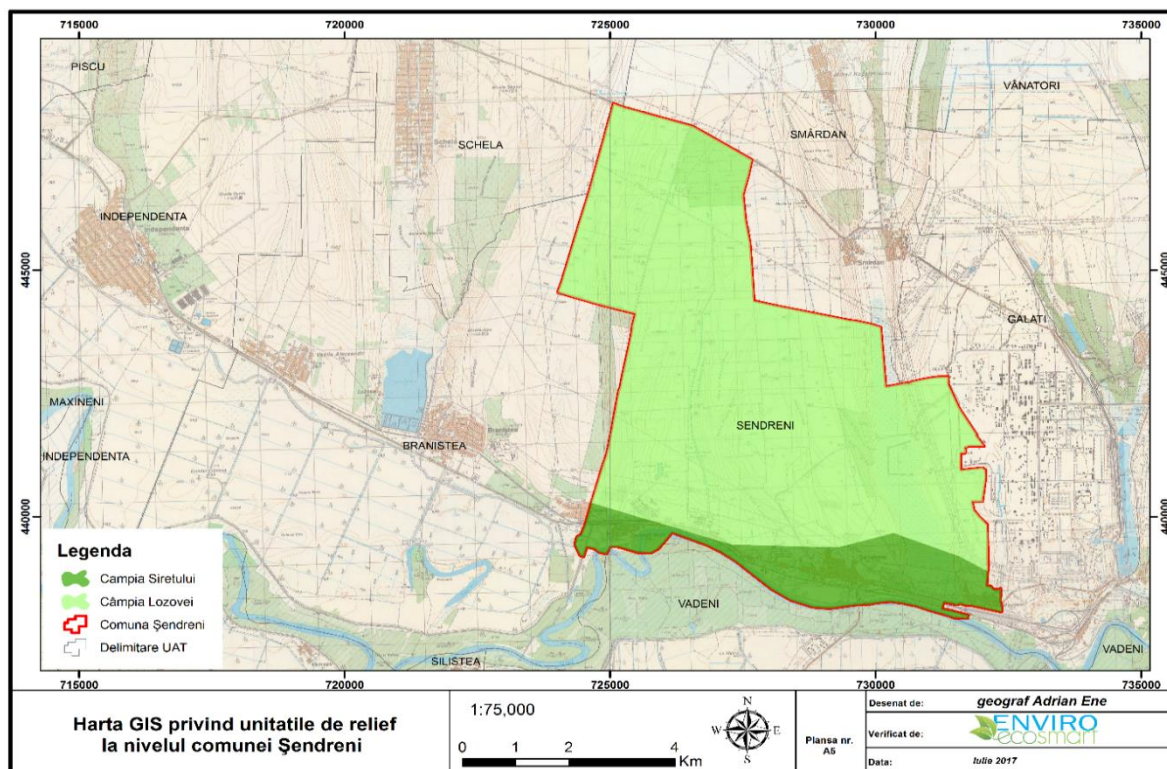


Figura 10. Unitățile de relief din comuna Șendreni

Câmpia Covurlui este formată dintr-o asociere de câmpuri cu altitudine de 80-200 m, coborând în evantai de curburi și platouri ce scad în altitudine spre sud. Aspectul general al reliefului este ușor vălurit, definit de prelungirile digitate ale Dealurilor Cornetului, Obreja, Rusca Mică și Spânului, către sud, definind interfluviile dintre văile lui Manolache, Rusca și Rusca Mare. Orientarea generală a culmilor interfluviale și a văilor este pe direcție nord vest - sud est, direcție în care scade și altitudinea.

Regiunea extrem nord vestică, situată în apropierea drumului ce leagă localitățile Schela și Smârdan, se află în zona de maximă altitudine (80m). În extremitatea sud estică, la est de Movileni, în imediata apropiere a luncii Dunării, altitudinea coboară până la 20m. În lungul aliniamentului sudic al arealului se produce racordul dintre subunitatea Câmpiei Lozovei și cea a Câmpiei Siretului Inferior respectiv între unitățile Podișului Moldovei, de la nord și Câmpia Română, situată la sud.

Caracteristica reliefului în această zonă, o constituie prezența unor interfluvii cu suprafețe cvasiorizontale racordate prin versanți frământați și expuși fenomenului de

eroziune. Caracterul friabil al depozitelor din constituția acestei regiuni favorizează dezvoltarea proceselor deluviale pe versanți.

Subunitățile individualizate la nivelul regiunii, marcate de diferențe majore, sunt:

- *Sectorul inferior al Culoarului Siretului,*
- *paleo-albiile puternic meandrate, transformate în bălți ,belciuge și suprafețe înmlăștinite situate majoritatea pe dreapta cursului actual.*

Sectorul inferior al Culoarului Siretului, cuprinde albia minoră, ocupată de cursul principal al Siretului, și brașele secundare, gârlele, meandrate din albia majoră a Siretului sunt brașe secundare ale Siretului, dezvoltate pe o albie mai veche a râului, și toate deopotrivă reprezintă elemente însemnate în peisajul regiunii dar mai cu seamă în echilibrul ecologic al acesteia. Toponime și hidronime ca Potcoava, Brațul Mort, Cotul Mare susțin evoluția continuă a albiei Siretului.

Astfel se diferențiază două subunități distincte impuse de altitudine: **regiunile joase**, provenite din sectoare ale vechii albiei minore și **regiunile înalte** astăzi exploatare ca terenuri agricole.

Altitudinea absolută a reliefului, dominat de suprafețe cvasiorizontale scade ușor către sud și est. Altitudinea maximă este în nord-vest și măsoară pe Siret, în timp ce în extremitatea sud-estică, la Șendreni ajunge la 7m. Arealul nordic înregistrează un ecart mai mare de 100 de metri, în timp ce diferențele dintre altitudinea maximă și cea minimă din arealul sudic sunt de doar 15m. În cadrul arealului sudic diferențele între cele două trepte - *regiunile joase și cele înalte ale câmpiei*- sunt de maxim 1,7m. Exceptând malurile cursurilor de apă, pantele sunt în jurul valorii de 5°.

Relieful minor include deasemeni *crovun*, unele ocupate de vegetație de luncă și estompate în peisaj, *popine și martori* ale paleoalbiilor, *microdepresiuni de albie, maluri de albie*.

3.1.6 Sănătatea populației

Conform datelor Recensământului locuințelor și populației din 2021, comuna Șendreni avea o populație de 5404 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2012, când se înregistraseră 4 090 de locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români (93,93 %). Pentru 5,96 % din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (91,38 %), 1,7 % din populație aparține cultului penticostal. Pentru 5,41 % din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Tabelul 9. Evoluția numerică a populației stabile pe sexe în comuna Șendreni în perioada 2012 - 2021

Sexe	Ani									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Număr persoane									
Masculin	2045	2122	2193	2259	2335	2423	2501	2550	2610	2694
Feminin	2045	2091	2145	2194	2275	2359	2472	2548	2605	2710
Total	4090	4213	4338	4453	4610	4782	4973	5098	5215	5404

Sursa: INS

Conform datelor INS prezentate în figura 11, distribuția pe sexe a populației comunei Șendreni în anul 2022 ponderea populației de sex masculin (49,55%) este mai mică față de ponderea populației de sex feminin (50,45%).

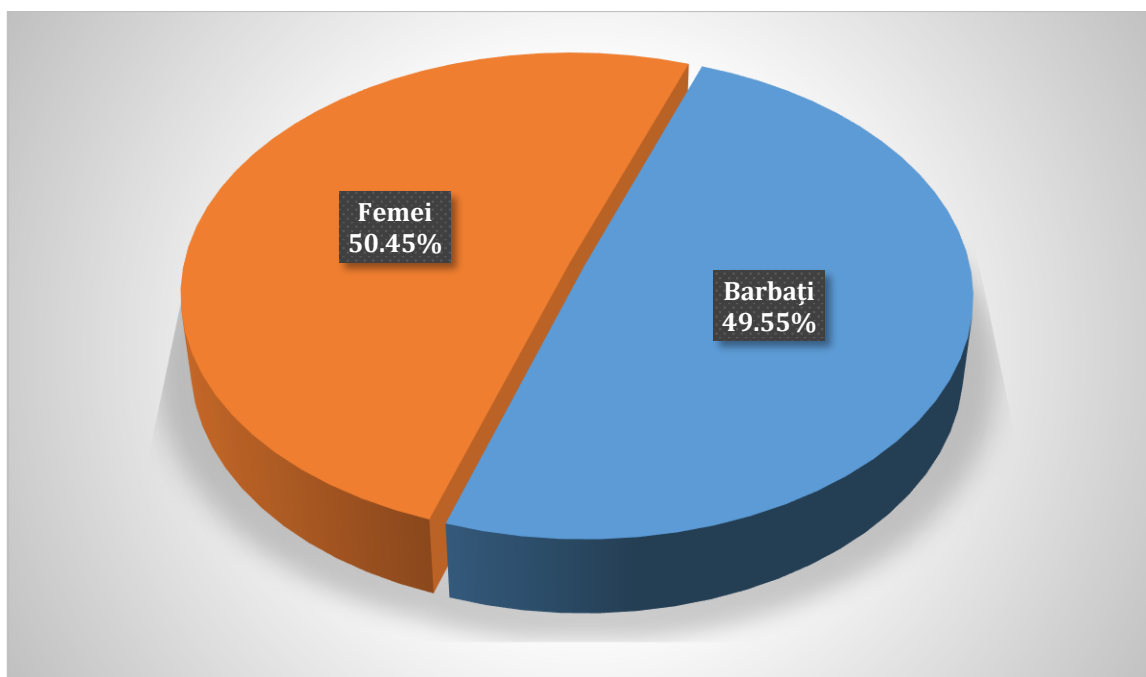


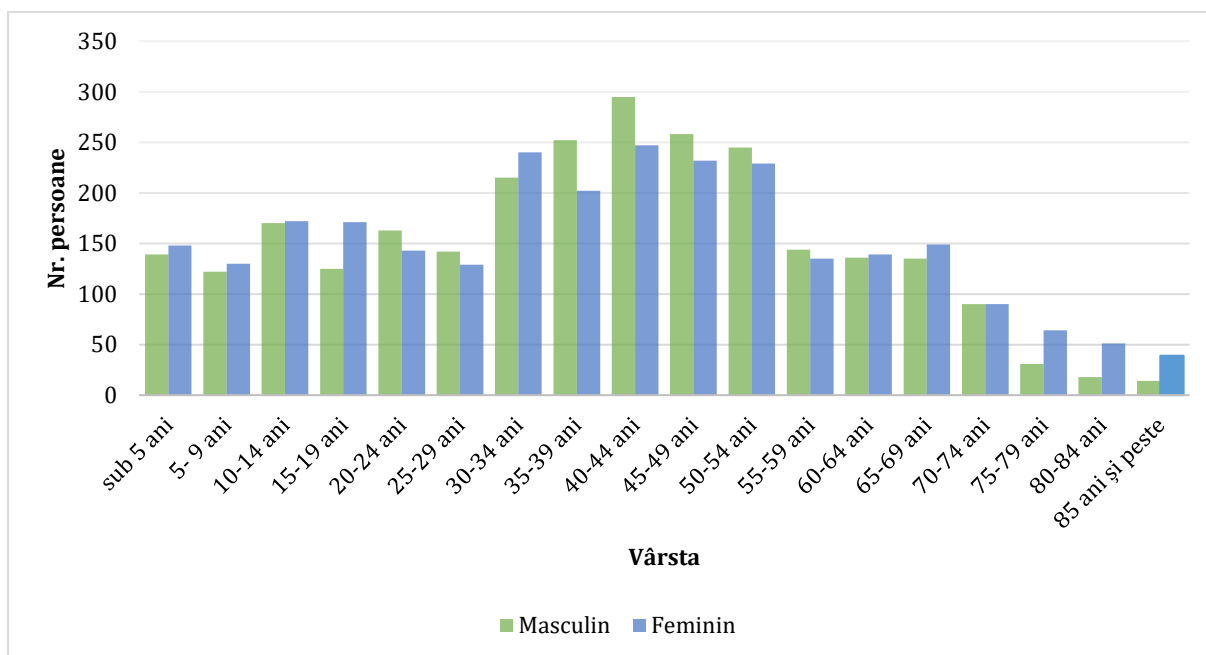
Figura 11. Distribuția populației pe sexe a comunei Șendreni - 2021

Tabelul 10. Structura populației după sex și grupe de vârstă în perioada 2012-2021

Vârste si grupe de varsta	Sexe	Ani									
		Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
		UM: Numar persoane									
		Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.	Nr. pers.
Total		4090	4213	4338	4453	4610	4782	4973	5098	5215	5404
Masculin		2045	2122	2193	2259	2335	2423	2501	2550	2610	2694
Feminin		2045	2091	2145	2194	2275	2359	2472	2548	2605	2710
0-4 ani	Total	242	231	210	202	204	202	228	240	258	287
	Masculin	123	127	118	110	110	99	112	112	129	139
	Feminin	119	104	92	92	94	103	116	128	129	148
5-9 ani	Total	233	252	274	272	280	297	285	272	245	252
	Masculin	101	116	125	127	134	154	151	146	124	122
	Feminin	132	136	149	145	146	143	134	126	121	130
10-14 ani	Total	237	236	235	264	270	264	289	311	330	342
	Masculin	119	107	109	120	122	119	133	143	163	170
	Feminin	118	129	126	144	148	145	156	168	167	172
15-19 ani	Total	206	227	237	244	273	290	292	278	300	296
	Masculin	108	119	122	130	143	153	141	131	130	125
	Feminin	98	108	115	114	130	137	151	147	170	171
20-24 ani	Total	312	285	271	254	235	231	256	270	270	306
	Masculin	153	143	145	131	124	123	136	141	147	163
	Feminin	159	142	126	123	111	108	120	129	123	143
25-29 ani	Total	335	377	417	412	410	363	332	315	283	271
	Masculin	177	198	212	208	199	180	167	160	145	142
	Feminin	158	179	205	204	211	183	165	155	138	129
30-34 ani	Total	414	388	372	369	371	411	459	467	464	455
	Masculin	221	210	192	203	207	219	241	239	231	215
	Feminin	193	178	180	166	164	192	218	228	233	240
35-39 ani	Total	385	433	450	458	475	484	455	448	450	454
	Masculin	212	242	258	262	267	262	243	227	243	252
	Feminin	173	191	192	196	208	222	212	221	207	202
40-44 ani	Total	395	351	354	391	405	448	506	520	522	542
	Masculin	204	181	184	207	218	252	284	296	287	295
	Feminin	191	170	170	184	187	196	222	224	235	247
45-49 ani	Total	205	269	319	352	411	466	418	431	466	490
	Masculin	102	131	160	174	210	245	212	223	248	258
	Feminin	103	138	159	178	201	221	206	208	218	232
50-54 ani	Total	216	216	216	231	233	254	333	380	416	474
	Masculin	121	117	119	126	120	125	165	191	209	245
	Feminin	95	99	97	105	113	129	168	189	207	229
55-59 ani	Total	262	276	290	280	263	251	253	248	268	279
	Masculin	121	137	144	140	135	140	138	139	144	144
	Feminin	141	139	146	140	128	111	115	109	124	135
60-64 ani	Total	223	239	247	260	280	295	317	325	312	275
	Masculin	123	127	128	130	137	135	153	157	153	136

	Feminin	100	112	119	130	143	160	164	168	159	<u>139</u>
	Total	122	123	132	158	192	215	236	248	262	<u>284</u>
65-69 ani	Masculin	46	49	57	78	98	110	120	118	121	<u>135</u>
	Feminin	76	74	75	80	94	105	116	130	141	<u>149</u>
70-74 ani	Total	121	131	129	117	115	110	114	125	146	<u>180</u>
	Masculin	53	55	53	45	46	39	40	54	68	<u>90</u>
75-79 ani	Feminin	68	76	76	72	69	71	74	71	78	<u>90</u>
	Total	87	89	91	95	93	99	101	112	103	<u>95</u>
80-84 ani	Masculin	35	38	43	41	37	37	37	41	33	<u>31</u>
	Feminin	52	51	48	54	56	62	64	71	70	<u>64</u>
85 ani si peste	Total	64	54	57	53	59	59	58	62	71	<u>69</u>
	Masculin	17	11	9	13	18	23	21	24	24	<u>18</u>
85 ani si peste	Feminin	47	43	48	40	41	36	37	38	47	<u>51</u>
	Total	31	36	37	41	41	43	41	46	49	<u>53</u>
85 ani si peste	Masculin	9	14	15	14	10	8	7	8	11	<u>14</u>
	Feminin	22	22	22	27	31	35	34	38	38	<u>39</u>

Legenda: 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat subliniat** - date semidefinite; 9999,00 - ingrosat - date revizuite; 9999,00 - subliniat - date provizorii



Sursa: date preluate INS

Figura 12. Structura populației după sex și grupe de vârstă la nivelul anului 2021

În anul 2016, conform informațiilor preluate de pe situl INS, structura în funcție de vârstă a comunei Șendreni era următoarea: „grupa de vârstă 0-18 ani” reprezenta 17,7% din total populației, „grupa de vârstă 20-59 ani” reprezenta 56,28 % din total populației, „grupa de vârstă 60-84 ani” reprezenta 15,57 % din totalul de populație, iar „grupa de vârstă 85 ani și peste” reprezenta 0,97 % din populație.

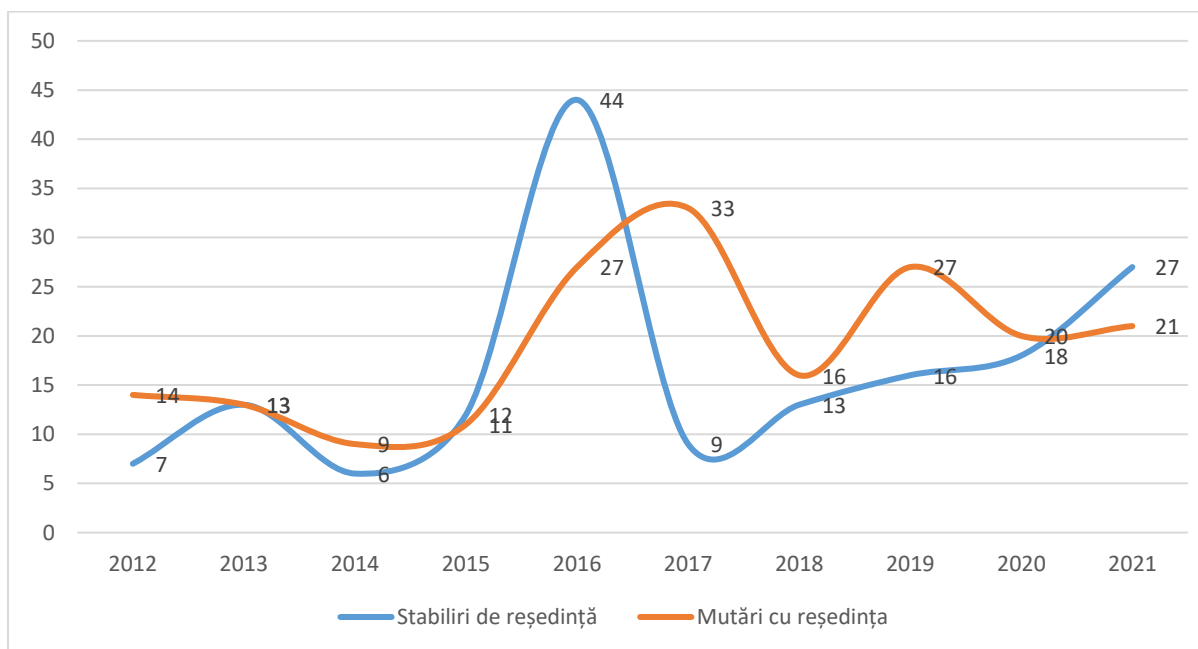
Tabelul următor oferă o perspectivă asupra densității populației la nivelul comunei Șendreni.

Tabelul 11. Distribuția populației în comuna Șendreni

UAT	Suprafața (km ²)	Populația (nr. de locuitori)	Densitatea populației (loc/km ²)
Șendreni	4733,55	5 404	94

În ceea ce privește mutările de reședință și stabilirile de reședință, la nivelul comunei Șendreni, pe intervalul 2012 – 2021, constatându-se o evoluție fluctuantă a acestora.

Mutările cu reședință au înregistrat cea mai importantă cotă în anul 2017, cu 33 mutări ale reședinței, în timp ce valoarea minimă a acestui indicator a fost înregistrată în anul 2014, cu 9 mutări de reședință. În ultimul an al perioadei de timp analizate s-au consemnat 21 de mutări de reședință.



Sursa: date preluate INS

Figura 13. Evoluția mutărilor și stabilirilor de reședință în perioada 2012 – 2021

Privind stabilirile de reședință, nivelul maxim al acestui indicator a fost atins în anul 2016 (44 stabiliri de reședință). Cea mai mică valoare a fost consemnată în anul 2014, respectiv 6 stabiliri de reședință. În ultimul an al perioadei de timp analizate s-au consemnat 27 de stabiliri de reședință.

3.1.7 Activități economice

Procesul de restructurare industrială care a avut loc la nivel național a avut un puternic impact negativ asupra economiei Regiunii de Dezvoltare Sud-Est, industria prelucrătoare și comerțul fiind în declin. Sectoarele care concentrează cea mai mare parte a populației ocupate din cadrul regiunii sunt: agricultura, industria prelucrătoare, comerțul, cu particularități specifice de la un județ la altul. Zonele tradiționale subdezvoltate sunt caracterizate printr-o combinație de rate înalte ale unui șomaj structural și cu ponderi mari ale forței de muncă ocupate în agricultură, la care se adaugă migrarea către alte regiuni în căutare de locuri de muncă, infrastructura slab dezvoltată, dar și nivelul mai scăzut al investițiilor directe pe locuitor. În același timp, densitatea întreprinderilor este sub media națională și în mod semnificativ, sub media U.E. În ciuda dinamicii negative înregistrate, segmentul întreprinderilor mari are un rol central în economia regională, concentrând, aproximativ 26% din salariații din regiune și aproape 40% din investițiile brute efectuate.

Județul Galați se situează pe locul 1 între județele Regiunii de Sud-Est în ceea ce privește ponderea industriei la formarea valorii adăugate brute (VAB) județean (28,4%, pondere superioară mediei regionale și naționale). Industria prelucrătoare deține locul 3 între județe cu o pondere de 23,1%, iar energia electrică, termică, gaze, apă, locul 1 cu 4,6%. Pe de altă parte, ponderea agriculturii la VAB județean (13,8%) este superioară mediei regionale (12,6%). Cu o pondere de 8,6% din VAB, superioară mediei regionale și naționale, construcțiile plasează județul Galați pe locul 2 în regiune. Serviciile, cu o pondere de 49,2% la VAB județean, inferioară valorii regionale, se plasează pe penultimul loc între județele regiunii.

Economia comunei Șendreni se înscrie în tiparele specifice mediului rural, având la bază cultura plantelor și creșterea animalelor, ocupații atestate din timpuri străvechi. În fapt, asupra vieții economice și-a pus amprenta poziționarea geografică, care a asigurat dezvoltarea agriculturii cu cele două ramuri principale ale acesteia: **cultivarea plantelor** (grâu, secară, porumb, orz, ovăz, legume, pomi fructiferi, viță de vie) și **creșterea animalelor** (păsări, bovine, cabaline, ovine), completată de pescuit, comerț și mica industrie. Sub acest aspect, încă din cele mai vechi timpuri, descoperirile arheologice au atestat ca ocupații de bază pentru locuitorii acestei zone, culesul, vânătoarea, pescuitul, ulterior creșterea animalelor, cultivarea plantelor, meșteșugurile casnice (olăritul, țesut-

cusut), sau metalurgia (prelucrarea metalelor). Pe de altă parte, apropierea de orașul Galați, a trasat noi directive în ceea ce privește nivelul de trai. În oraș, surplusul de produse a putut fi valorificat, așadar nivelul de trai al locuitorilor a crescut.

Comuna Șendreni face parte din rândul comunelor cu activități preponderent agricole. Funcția agricolă a comunei Șendreni se materializează în producție vegetală, producție animalieră, elemente de activități adiacente, precum prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere (produse de lapte de vacă și oaie) preponderente, mai ales, în sectorul privat. De asemenea, tot în sprijinul activității agricole acționează și resortul economic de valorificare pe piața liberă a produselor agroalimentare obținute. Agricultură reprezintă sectorul economic cu ridicat potențial de dezvoltare în comuna Șendreni, fiind și sectorul destul de puternic în realizarea de venituri. În prezent, conform bilanțului teritorial, terenurile agricole ocupă o parte foarte mare din suprafața totală a comunei.

O parte din ocupațiile avute în trecut se regăsesc și în zilele noastre, cu mici diferențe, date de introducerea mecanizării și a noilor tehnologii.

La nivelul comunei Șendreni își desfășoară activitatea un număr de **429 agenți** (înregistrați în luna septembrie 2022) economici din domeniul agriculturii, industriei alimentare, fabricării articolelor de îmbrăcăminte, comerțului, industriei prelucrătoare, construcțiilor, transporturi, etc.

Terenul agricol reprezintă 82% din suprafața totală a comunei, din care 94% este teren arabil, propice culturilor de cereale, a plantelor tehnice (floarea soarelui, cartoful și sfecla de zahăr) și a legumelor. În tabelul următor este prezentată o analiză a producțiilor medii la principalele culturi agricole ale comunei Șendreni, în anul 2020:

Tabelul 12. Situația culturilor agricole din comuna Șendreni

CULTURI AGRICOLE PRINCIPALE	COMUNA ȘENDERENI - 2020
Floarea soarelui kg/ha	1.500
Legume kg/ha	150

Sursa: *Strategia de dezvoltare locală a comunei Șendreni 2021-2027*

Există în prezent 594 de familii de albine, numărul acestora putând crește ținând cont de bogăția florii spontane și a culturilor vegetale. Legumicultura se practică pe sole mici în prezent.

Producția de animale

Efectivele de animale prezente în comună pentru anul 2020 (comparativ cu anii anteriori) se regăsesc în mare parte în gospodăriile populației și sunt evidențiate în tabelul următor comparativ cu anii 1995, 2002 și 2006:

Tabelul 13. Efective de animale în comuna Șendreni

EFFECTIVE DE ANIMALE (NR.)	1995	2002	2006	2020
Bovine	1.283	823	927	25
Porcine	761	451	380	30
Păsări	9.180	12.500	-	26.000
Ovine și caprine	1.307	193	380	467

Sursa: Strategia de dezvoltare locală a comunei Șendreni 2021-2027

În tabelul următor sunt prezentate producțiile totale de carne, lapte, lână și ouă, comparativ cu anii 1995 și 2006:

Tabelul 14. Producția animalelor 1995-2020

Producția animale	U.M.	1995	2006	2020
Carne	Tone viu	175	194	-
Lapte de vacă și bivoliță	Hl. Fizic	23.181	21.455	5.000
Lână	Kg. Fizic	2.000	302	-
Ouă	Mii buc.	686	1.202	-

Sursa: Strategia de dezvoltare locală a comunei Șendreni 2021-2027

Valorificarea suprafețelor agricole

Pentru terenurile cultivate, trebuie efectuate local unele lucrări de îmbunătățiri funciare și în special de combatere a excesului de umiditate, datorat condițiilor geografice și climaterice din zona.

Prin situarea într-o zonă agrosilvică, unde creșterea animalelor este activitatea preponderantă, se impune dezvoltarea în special a speciilor erbivore (ovinele și taurinele pentru carne și lapte), a culturilor de cereale (grâu, orz, porumb), a cartofilor (pentru hrană și furaje) și a furajelor pentru fân și siloz. Cultura legumelor ca și creșterea pasărilor și porcinelor se prevede și în viitor doar pentru satisfacerea consumului propriu

din zona. În acest scop, se impune întreținerea pășunilor și fânețelor existente prin lucrări specifice.

3.1.8 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic

În comuna Șendreni există mai multe situri arheologice de interes național înscrise în Lista Monumentelor Istorice a județului Galați aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii nr. 2.828/2015, după cum se poate vedea în extrasul prezentat:

Tabelul 15. Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Șendreni

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
GL-I-s-B-02994	Așezare	Sat Șendreni, comuna Șendreni	„Casa lui Secan” situată în localitatea Șendreni, pe malul de vest al bălții Mălina, la 2 km sud de satul Smârdan	sec. X – XI, Epoca migrațiilor
GL-I-s-B-02995	Situl arheologic de la Șendreni	Sat Șendreni, comuna Șendreni	Lângă Fabrica de cherestea, pe malul stâng al râului Siret	
GL-I-m-B-02995.01	Așezare	Sat Șendreni, comuna Șendreni	Lângă Fabrica de cherestea, pe malul stâng al râului Siret	sec. X – XI, în Epoca migrațiilor
GL-I-m-B-02995.02	Așezare	Sat Șendreni, comuna Șendreni	Lângă Fabrica de cherestea, pe malul stâng al râului Siret	Epoca romană
GL-I-m-B-02974.03	Valul lui Traian	Sat Șerbeștii Vechi, comuna Șendreni	-	sec. II – III p. Chr., Epoca romană

Pe lângă siturile menționate anterior, conform Raportului de diagnostic arheologic, în comuna Șendreni au fost delimitați următorii tumuli:

- Tumulul nr. 1 – este situat la 1000 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 1713 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 2 – este situat la 1000 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 2309 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 3 – este situat la 2100 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 1184 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 4 – este situat la 2250 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 1775 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 5 – este situat la 2250 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 3430 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;

- Tumulul nr. 6 – este situat la 2250 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 2446 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 7 – este situat la 2500 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 3146 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 8 – este situat la 3000 metri nord de localitatea Șendreni, la 1000 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 1100 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 9 – este situat la 3300 metri nord de localitatea Șendreni, la 1000 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 558 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 10 – este situat la 3600 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 2152 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 11 – este situat la 3800 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 4159 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 12 – este situat la 4100 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 3989 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 13 – este situat la 4250 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 4273 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 14 – este situat la 4200 metri nord de localitatea Șendreni, la 1200 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 2714 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 15 – este situat la 4300 metri nord de localitatea Șendreni, la 1700 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 2075 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 16 – este situat la 4200 metri nord de localitatea Șendreni, la 1800 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 4533 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;

- Tumulul nr. 17 – este situat la 3500 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 884 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 18 – este situat la 3600 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 4512 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 19 – este situat la 3800 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 4796 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 20 – este situat la 3700 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 5410 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 21 – este situat la 5400 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 1539 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 22 – este situat la 5500 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 2370 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 23 – este situat la 7800 metri nord-vest de localitatea Șendreni, la 200 m sud de DJ 251. Acesta are suprafața de 1005 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 24 – este situat la 6400 metri nord-vest de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 4156 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 25 – este situat la 6100 metri nord-vest de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 2798 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 26 – este situat la 6100 metri nord-vest de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 1732 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 27 – este situat la 5700 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 1970 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 28 – este situat la 5200 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 2865 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 29 – este situat la 5200 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 721 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 30 – este situat la 3600 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 1865 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;

- Tumulul nr. 31 – este situat la 3700 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 1264 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 32 – este situat la 4000 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 496 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 33 – este situat la 4300 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 545 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole.

3.1.9 Transport

Teritoriul administrativ al comunei Șendreni este străbătut de două căi rutiere importante:

- drumul național DN 25, Tecuci (DN 24) – Hanu Conachi – Șendreni, cu 2 benzi de circulație, având stare bună de întreținere;
- drumul național DN 2B, Buzău – Galați – Frontiera Republica Moldova, având stare bună de întreținere.

Valorile de trafic sunt importante pe ambele trasee. Prin relațiile ce le oferă în teritoriu, atât drumul național DN 25, cât și drumul național DN 2B, au în prezent o circulație importantă, ce se va putea amplifica în viitor.

Localitățile Șerbeștii Vechi și Șendreni sunt stăbătute de drumul național DN 25, pe direcția vest – est, continuându-se cu drumul național DN 2B, care stăbate localitatea Movileni și asigură legătura comunei cu municipiul Galați.

Legătura localității Șendreni cu gara se realizează din drumul național DN 25, prin intermediul drumului comunal DC 41, ce are o lungime de 200 metri.

Prin intermediul drumului național DN 25 se asigură legătura comunei cu vestul județului Galați, în timp ce prin intermediul drumului național DN 2B se realizează legătura comunei cu județul Brăila.

Intrarea în comuna Șendreni este la km 62+610 pe drumul național DN 25, intersecția drumului național DN 25 cu drumul național DN 2B este la km 68+130, pe drumul național DN 25 și la km 126+067 pe drumul național DN 2 B. Intrarea în comuna

Șendreni pe drumul național DN 2B, pila de pe malul stâng a râului Siret este la km 125+571, iar ieșirea din comună la km 128+691.

Comuna are acces imediat la linia feroviară Galați – Tecuci – Mărășești, prin intermediul gării Șendreni și a haltei Șerbeștii Vechi. Între satul Șendreni și satul Movileni, în partea de sud, există un tiraj de cale ferată la km 305+5, intersecția drumului național DN 2B cu calea ferată.

Existența pe teritoriul comunei Șendreni a unor axe importante de comunicații rutiere și feroviare, a facilitat în teritoriu, pe direcția est-vest, dezvoltarea locală pe linia drumului național Galați – Tecuci.

Transport în comun

Transportul în comun se realizează prin intermediul microbuzelor și autobuzelor pe traseul drumului național DN 25.

La nivelul comunei Șendreni există mai multe stații de îmbarcare/coborâre a călătorilor, amplasate atât în satul reședință de comună, cât și în celelalte sate componente. Stațiile sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice de protecție împotriva intemperiilor vremii.

Comuna Șendreni este inclusă în programul de transport pe următoarele rute:

- Galați – Tecuci - cursele pe această rută se încadrează în intervalul orar 05:00 – 20:24, acestea fiind cele mai dese, și au o durată de 1 oră și 42 minute;
- Galați – Focșani – pe această rută se execută o singură cursă pe zi.

Comuna Șendreni este traversată și de cursele ce fac legătura între localitățile Constanța – Suceava, Galați – Arad, Iași – Constanța, Bicz – Galați și Brașov – Galați.

La nivelul localității Șendreni există mai multe stații de îmbarcare/coborâre a călătorilor, amplasate atât în satul reședință de comună, cât și în celelalte sate componente. În privința transportului rutier se propune creșterea frecvenței mijloacelor de transport în comun și a numărului de stații.

Stațiile sunt prevăzute cu puncte de refugiu, din dotarea acestora făcând parte structuri metalice de protecție împotriva intemperiilor vremii. Pe de altă parte nu se propun reconfigurări majore ale intersecțiilor, dar se propune asigurarea siguranței circulației prin realizarea de marcaje și indicatoare rutiere acolo unde este cazul.

În privința **rețelei feroviare** naționale, comuna Șendreni are acces imediat la linia feroviară CF 704 Galați – Tecuci – Mărășești, prin intermediul gării Șendreni și a haltei Șerbeștii Vechi.

3.2 Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului de Urbanism

General

Această parte a raportului prezintă principalele subiecte abordate și identifică problemele legate de mediu și sănătate publică. Analiza situației de mediu a fost realizată pentru toate aspectele de mediu identificate în etapa în care s-a stabilit aria de acoperire a proiectului. Aceste aspecte sunt următoarele: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul ca un Plan Urbanistic General creează un cadru pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare faptul că, un plan urbanistic general, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de alta parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția factorilor de mediu ca: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG al comunei Șendreni.

Tabelul 16. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării Planului de Urbanism General al comunei Șendreni

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Apă	În comuna Șendreni este necesară modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii Vechi; Insuficienta extindere a sistemului de distribuție a apei potabile, riscuri de intoxicații aferente apelor nepotabile. Apele uzate menajere din unele zone sunt evacuate la suprafața terenului, poluând solul, apele și atmosfera înconjurătoare. Haznalele de tip rural pot polua bacteriologic apa freatică care este utilizată în scop potabil. Lipsa unui sistem de scurgere controlată a apelor pluviale care să acopere întreaga comună.	Modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii Vechi; Implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni; Montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare; Evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin executarea și exploatarea corectă a foselor septice până la introducerea sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.	Neimplementarea PUG al comunei va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și adâncime, în proces continuu de degradare datorită exploatarei intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de alimentare care să aibă capacitatea de a deservi efectivul de gospodării al întregii comune și evacuare/tratare ape uzate.
Aer	Efectele de poluare cauzate de starea precară a infrastructurii rutiere, de sectorul agro-zootehnic ce se manifestă prin emisii de mirosuri și pulberi din procesele tehnologice, respectiv: poluarea cu nitrați din surse agricole, arderea deșeurilor menajere în propriile gospodării, activități agro-zootenice cu deversări necontrolate de ape uzate și deșeuri, dar și activități de depozitare neconformă a deșeurilor.	Modernizarea prin asfaltare a rețelei de drumuri comunale de interes local din comuna Șendreni; Amenajare trotuare, alei pietonale pentru asigurarea unor condiții civilizate de trafic pietonal; Construirea trotuarelor cu parapete de protecție a pietonilor în satul Movileni, pe ambele sensuri ale DN Galați-Tecuci; Modernizare drumuri de exploatare agricolă; Construire șanțuri betonate și podețe DN25	Gradul de degradare al drumurilor va crește. Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse. Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră. Nemulțumirea populației și intensificarea fenomenului migrator.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		<p>Construire poduri în sat Șerbeștii-Vechi și sat Șendreni, comuna Șendreni;</p> <p>Lucrări de întreținere a străzilor publice și asigurarea igienei stradale prin măturare, stropire, curățarea de buruieni și deșeuri de orice tip;</p> <p>Să fie amplasate indicatoare și marcaje pe străzi pentru asigurarea unui trafic rutier în condiții de siguranță, pe drumul național Galați-Tecuci pentru reducerea vitezei, sisteme de iluminat pentru trecerile de pietoni, treceri de pietoni și în alte zone ale drumului național;</p> <p>Construirea unui pasaj pietonal (pasarelă) peste DN 25 Galați-Tecuci în dreptul Școlii Gimnaziale Nr.1 Șendreni;</p> <p>După finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).</p> <p>Implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați</p>	
Sol	Conform prevederilor Ordinului 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Șendreni este nominalizată în lista	Modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Șerbeștii Vechi;	Neimplementarea PUG al comunei va conduce în continuare la degradarea solului prin poluare cu apele menajere evacuate direct, prin poluarea cu deșeuri depozitate direct pe sol

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<p>zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați (poz 865). Poluarea istorică a solului și a apelor subterane datorată neracordării la sistemele de canalizare (existență în număr mare a foselor septice).</p> <p>Riscuri naturale: alunecări de teren</p>	<p>Implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni;</p> <p>Implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați.</p>	
<p>Sănătatea populației</p>	<p>Insuficiența sistemului de colectare și tratare a apelor uzate menajere la nivelul întregii comune.</p> <p>Insuficiența unui sistem centralizat de alimentare cu apă la nivelul întregii comune, mulți locuitori folosesc încă ca sursă de apă, puțurile de mică adâncime. Poluarea generată de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, în spații neamenajate.</p>	<p>Modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii Vechi;</p> <p>Implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni;</p> <p>Montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare;</p> <p>Evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin executarea și exploatarea corectă a foselor septice până la introducerea sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.</p> <p>Colectarea deșeurilor menajere și reciclabile se va face în conformitate cu SMID la implementarea acestuia la nivelul județului Galați.</p> <p>Modernizarea și diversificarea serviciilor existente (școli, grădinițe, creșe, bază sportivă, dispensare);</p> <p>Realizarea sau modernizare de noi servicii publice (școli, grădinițe, creșe, bază sportivă,</p>	<p>Înrăutățirea stării de sănătate și confort a populației, apariția unor boli specifice, având în vedere lipsa dotărilor de utilitate publică precum: folosirea puțurilor de mică adâncime, sistem centralizat de canalizare/tratare ape uzate, spații verzi și de recreere etc.</p>

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
		dispensare, cămin cultural, centru permanent pentru persoane aflate în dificultate)	
Riscuri naturale	Din punct de vedere al riscurilor naturale, zona comunei Șendreni este supusă riscului de cutremure, inundații și alunecări de teren care poate provoca avarii construcțiilor din vecinătate.	Reabilitarea terenurilor degradate Reconstrucția ecologică a zonelor degradate	Se vor accentua problemele de eroziune a malurilor cu efecte de alunecări de teren și risc de inundații.
Patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural	În comuna Șendreni există monumente istorice și situri arheologice înregistrate în Repertoriul Arheologic Național. Slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale, naturale.	Amenajare sediu nou pentru Primărie; Reabilitarea monumentelor și a bisericilor din comuna Șendreni; Dotarea Căminului Cultural cu echipamente specifice; Dotarea căminului cultural cu cinematograf; Amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună, Înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale și actualizarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste educative; Eficientizarea energetică a clădirilor instituționale; Amenajarea unui parc al comunei care să asigure condiții pentru petrecerea timpului în aer liber și promovarea mișcării și sportului pentru toate categoriile de vârstă (piste pentru bicicliști, aparate, jocuri pentru copii și tineri);	Degradarea stării de conservare a clădirilor instituțiilor și monumentelor conducând în final la distrugerea acestora.

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
Biodiversitate	Lipsa spațiilor verzi și de recreere la nivel întregii comune.	Reabilitarea terenurilor degradate Reconstrucția ecologică a zonelor degradate Managementul deșeurilor în conformitate cu strategiile județene și naționale.	Posibila degradare a factorului de mediu biodiversitate.
Peisajul	Lipsa implicării populației în acțiuni de consolidare a solurilor degradate. Existența spațiilor verzi cu vegetație degradată.	Reabilitarea terenurilor degradate Reconstrucția ecologică a zonelor degradate	Degradarea peisajului prin neamenajarea spațiilor verzi sau inexistența acestora, construirea fără a respecta regulamentul de urbanism local și depozitarea necontrolată a deșeurilor de origine animală, amestecate cu cele menajere în locuri neamenajate.
Mediul social și economic	Lipsa de atractivitate a spațiului rural, în general; Stare tehnică necorespunzătoare a drumurilor comunale și de interes local; Interes scăzut al colectivității locale pentru o dezvoltare durabilă locală și zonală a întregului spațiu administrativ al comunei. Sectoarele economice tradiționale nu mai asigură ocuparea și dezvoltarea economică a localităților Insuficiența diversificare a producțiilor agricole Forța de muncă îmbătrânită Diversificarea limitată a activităților economice tradiționale	Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri comunale, inclusiv a drumurilor cu acces la exploatațile agricole. Implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați. Modernizarea sistemului de iluminat public prin implementarea tehnologiilor cu panouri fotovoltaice, tehnologii tip LED. Modernizarea/menținerea într-o stare bună de funcționare a rețelei electrice (branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții; electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare; refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton; extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a	Lipsa de atractivitate a zonei pentru dezvoltarea de investitii Gradul de degradare al drumurilor va crește. Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse. Nemulțumirea populației și intensificarea fenomenului migrator

Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării obiectivelor din PUG
	<p>Nivelul insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole</p> <p>Lipsa canalelor de colectare a produselor agricole</p> <p>Informarea succintă cu privire la posibilitățile de finanțare din fonduri europene</p> <p>Resurse financiare la nivel local, insuficiente pentru susținerea și promovarea unor investiții</p> <p>Lipsa unui sistem centralizat de desfacere a produselor agricole</p> <p>Valorificarea redusă a resurselor naturale, materiale și umane de care dispun localitățile componente comunei Șendreni</p> <p>Acțiuni insuficiente privind consilierea și orientarea în carieră a adulților</p>	<p>intravilanului; înlocuirea posturilor de transformare defecte).</p> <p>Modernizarea și extinderea rețelelor de apă și de canalizare.</p> <p>Construirea/modernizarea instituțiilor de învățământ de la nivelul comunei.</p> <p>Construirea/modernizarea instituțiilor sanitare și sociale de la nivelul comunei (reabilitarea dispensarului din satul Șendreni, înființare centru permanent pentru persoane aflate în dificultate (bătrâni, persoane fără adăpost etc., înființarea unui punct de prelevare probe pentru analize medicale).</p> <p>Construire și dotare piață agroalimentară în satul Șendreni;</p> <p>Înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite;</p> <p>Modernizarea exploatațiilor agricole</p> <p>Restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață.</p> <p>Construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră.</p> <p>Construire sediu pază comunală.</p>	

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. se apreciază că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării planului se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia atât datorită lucrărilor de construcții ce se vor efectua și care implică amenajarea unor organizări de șantier, excavări de material și lucrări de realizare propriu-zisă a clădirilor cât și datorită amplasării noilor clădiri față de cele existente.

Pot fi evidențiate următoarele aspecte cu privire la caracteristicile de mediu ale zonei studiate și a celei imediat învecinate.

Sintetic, cele mai relevante probleme de mediu determinate de existența unor elemente nefuncționale în perimetrul comunei sau prost gestionate, după criteriul importanței, sunt:

- gestionarea defectuoasă a deșeurilor menajere și celor provenite din agricultură;
- structuri organizatorice instabile, neconcordante cu obiectivele generale/specifice de protecție a mediului înconjurător;
- educație ecologică;
- vegetație periclitată cantitativ și calitativ;
- insuficienta implicare a factorilor de decizie în soluționarea problemelor de mediu;
- poluarea solului și a apelor subterane;
- zgomot și vibrații;
- fauna periclitată cantitativ;
- fenomene și dezastre naturale.

Se poate spune că pe teritoriul comunei Șendreni sunt pregnante 2 surse de poluare ale solului:

- depozitarea necontrolată a gunoaielor;
- apa menajeră.

Activitățile de gospodărie comunală contribuie la poluarea apei prin substanțe minerale și organice în suspensie și dizolvate, viruși și bacterii pe care le evacuează odată cu apele (canalizare).

Aspectele de incompatibilitate și incomodare în relațiile dintre diverse zone funcționale sunt unele disfuncționalități privind zonarea utilizării teritoriului astfel:

- între unitățile economice existente și zona de locuințe nu există zone de protecție, unitățile economice funcționând în general în cladiri existente (în general locuințe), a căror funcțiune a fost schimbată;
- nu există sistem de canalizare;
- nu există stații de epurare ecologice a apelor uzate;

Priorități de intervenție

- Rezolvarea și controlarea depozitării de gunoaie menajere în locuri special amenajate;
- Constituirea de zone de protecție față de zonele de locuit.
- Dezvoltarea unei rețele de canalizare în toate localitățile aparținătoare;

Construirea de stații de epurare ecologice pentru tratarea apelor uzate, în special apă și sol.

4.1 Apa

4.1.1 Calitatea apei de suprafață

Calitatea apei de suprafață, în județul Galați, îndeplinește condițiile de apă potabilă (categoria a II-a), cu excepția râului Bârlad. Sursele de apă de suprafață sunt de trei ori mai bogate decât cele subterane, dacă se iau în considerare debitele medii multianuale. Dat fiind că folosirea surselor subterane este mai puțin costisitoare și sunt teoretic de calitate mai bună, acestea sunt rezervate, în majoritatea cazurilor, pentru alimentări cu apă potabilă, iar cele de suprafață pentru cerințele industriale, care de regulă sunt mai mari decât cele menajere, pentru irigații, piscicultură și alte folosințe.

Rețeaua hidrografică a comunei Șendreni este reprezentată de următoarele cursuri de apă: râul Siret, pârâul Rusca, pârâul Valea lui Odobescu, acumularea Mălina.

Tabelul 17. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / Potențial (S/P)	Starea ecologică /potențialul ecologic
Siret (am Galbeni - av Beresti)	LW	RO10	ROLW12-1_B6	S	P
Siret (baraj Beresti - ac Calimanesti)	RW	RO10	ROLW12-1_B7	S	P
Siret (ac Rogojești - ac Bucecea	RW	RO10	RORW12-1_B2	S	P
Siret (baraj Bucecea - cf Moldova)	RW	RO10	ROLW12-1_B4	S	P
Siret (cf Moldova – ac Galbeni)	RW	RO10	RORW12-1_B5	S	P

Sursa: Anexe PMB Prut-Bârlad

Tabelul 18. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (râul Lozova, râul Negrea și râul nepermanent Greaca)

Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Grupare risc stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
Siret	Siret (am Galbeni - av Beresti)	ROLW12-1_B6	LW	2	2020	OE	Da
Siret	Siret (baraj Beresti - ac Calimanesti)	ROLW12-1_B7	RW	2	2020	OE	Da
Siret	Siret (ac Rogojești - ac Bucecea	RORW12-1_B2	RW	2	2020	G	Da
Siret	Siret (baraj Bucecea - cf Moldova)	ROLW12-1_B4	RW	2	2020	G	Da
Siret	Siret (cf Moldova – ac Galbeni)	RORW12-1_B5	RW	2	2020	OE	Da

Sursa: Anexe PMB Prut-Bârlad

Tabelul 19. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (râul Lozova, râul Negrea și râul nepermanent Greaca)

B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Atingerea obiectivului de mediu stare ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică / potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
				Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică	2016-2021	2022-2027		
Siret	Siret	Siret (am Galbeni - av Beresti)	ROLW12-1_B6	zone de protecție pt. speciile acvatice; zone de protecție pt.habitat și specii	HG 202/2002; OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună	NU	DA	NU	-
	Siret	Siret (baraj Beresti - ac Calimanesti)	ROLW12-1_B7	zone de protecție pt.habitat și specii	OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună	NU	DA	NU	-
	Siret	Siret (ac Rogojești - ac Bucecea)	RORW12-1_B2	zone de protecție pt.habitat și specii	OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună	NU	DA	NU	-
	Siret	Siret (baraj Bucecea - cf Moldova)	ROLW12-1_B4	zone de protecție pt.habitat și specii	OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună	NU	DA	NU	-
	Siret	Siret (cf Moldova - ac Galbeni)	RORW12-1_B5	zone de protecție pt.habitat și specii	OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună	NU	DA	NU	-

Sursa: Anexe PMB Prut-Bârlad

Legenda:

“Categorii de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.

Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.

Coloana „Grupare_risc_stare chimică”: evaluarea s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M) sau prin grupare (G).

Coloana „Starea ecologică /potențialul ecologic”: M = mediu/medie, S = slab/slabă

Situația existentă

4.1.2 Rețeaua de alimentare cu apă potabilă

Rețeaua hidrografică a comunei Șendreni face parte din bazinul Siret și este alcătuită din următoarele ape de suprafață: râul Siret (7 km) – unul din râurile importante ale bazinului; pârâul Rusca (9 km); pârâul Valea lui Odobescu (3 km) – care străbate teritoriul comunei de la nord la sud; acumularea Mălina (176 km²).

Alimentarea cu apă

Comuna Șendreni este tranzitată de două conducte magistrale care transportă apa captată din sursele subterane Vadu Roșca și Salcia – Liești pentru alimentarea cu apă a municipiului Galați, amplasate de-a lungul drumului național Tecuci – Galați, astfel:

- în vecinătatea localității Șendreni Cartier Vest, conducta magistrală Dn 800 mm;
- în vecinătatea localității Șerbeștii Vechi, conducta magistrală Dn 1000 mm.

Localitatea Șerbeștii Vechi

Alimentarea cu apă se realizează printr-un bransament în lungime de 6 metri la conducta magistrală Dn 1000 existentă în apropierea satului Șerbeștii Vechi, care transportă apă la stația de clorinare și la rezervorul de înmagazinare.

Aducțiunea apei se realizează prin conductă de bransament din PEHD PE 80 cu Dn 110 mm, L = 6 m, până la căminul apometru din incinta gospodăriei de apă.

Din rezervorul de înmagazinare apa este distribuită în rețeaua de distribuție alcătuită din conducte PEHD PE 80, montate îngropat, cu Dn 75 – 110 mm în lungime totală de 17 km. Rețeaua de distribuție este prevăzută cu 4 hidranți de incendiu cu Dn 65 mm.

Gospodăria de apă este împrejmuită, constituind zonă de protecție sanitară și este alcătuită dintr-un rezervor de înmagazinare V = 60 mc, stație de pompare și stație de clorinare dotată cu instalație automată de dozare hipoclorit.

Localitatea Șendreni – Cartier Vest

Alimentarea cu apă se realizează printr-un bransament la conducta magistrală Dn 800 mm existentă în apropierea satului Șendreni, până la căminul apometru din incinta gospodăriei de apă.

Aducțiunea apei se realizează prin conductă de bransament realizată din PEHD, Dn 110 mm, L = 6 m.

Din căminul de vane apa este distribuită în rețea prin conducte PEHD cu Dn 75 – 110 mm, montate îngropat, în lungime totală de 11 km. Rețeaua de distribuție este prevăzută cu 4 hidranți de incendiu Dn 65 mm.

Gospodăria de apă este împrejmuită, constituind zonă de protecție sanitară și este alcătuită dintr-un rezervor de înmagazinare $V = 60$ mc, stație de pompare apă și stație de clorinare dotată cu instalație automată de dezinfectare a apei cu hipoclorit.

Localitatea Movileni

Alimentarea cu apă se realizează printr-un brașament la conducta magistrală Dn 1000 mm existentă în apropierea satului, până la căminul apometru din incinta gospodăriei de apă.

Aducțiunea apei se realizează prin conductă de brașament realizată din PEHD, Dn 110 mm.

Apa este distribuită în rețea prin conducte montate îngropat.

Gospodăria de apă este împrejmuită, constituind zonă de protecție sanitară și este alcătuită dintr-un rezervor de înmagazinare $V = 159$ mc, stație de pompare apă și stație de clorinare dotată cu instalație automată de dezinfectare a apei cu hipoclorit.

Localitatea Șendreni

În satul Șendreni există alimentare cu apă în sistem centralizat, din conducta magistrală Dn 1000 mm. Din căminul de vane apa este distribuită în rețea prin conducte PEHD Dn 75 – 110 mm, montate îngropat.

Gospodăria de apă este împrejmuită, constituind zonă de protecție sanitară și este alcătuită dintr-un rezervor de înmagazinare, stație de pompare apă și stație de clorinare dotată cu instalație automată de dezinfectare a apei cu hipoclorit

4.1.3 Canalizarea apelor uzate

Comuna Șendreni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și a celor pluviale, să le dirijeze într-o stație de epurare, pentru tratarea lor.

Situația propusă

Prin prezentul PUG se propun următoarele obiective:

- extinderea sistemului de alimentare cu apă- prin realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa, care sa cuprindă captarea, tratarea, înmagazinarea, transportul si distribuția apei.
- realizarea obiectivului „Construire, extindere și modernizare sistem de alimentare cu apă în satele Șendreni, Serbeștii – Vechi și Movileni, comuna Șendreni, județul Galați
- implementarea sistemului de canalizare; stoparea deversărilor necontrolate în apele de suprafață;

Pentru îndeplinirea acestui obiectiv, prin proiectul mai sus menționat, este în curs de realizare implementarea rețelei de canalizare pe următoarele străzi din cadrul comunei:

- localitatea Șendreni: Străzile Poligonului, Câmpului, Vadului, Turnului, Poieniței, Movilei, Ferma Veche, Unirii, Nucului, Dafinului, Brândușei, Narciselor, Magnoliei, Teiului, Rozelor, Margaretelor, Cameliilor, Muzicii, Bradului, Bujor, Zorilor, Tineretului, Serei, Soarelui, Fagului, Pârâului, Luncii, Rusca Mare, Orhideelor, Aluniș, Nalbei, Foișorului, Crinului, Măcieșului, Stelei, Morii, Constructorului, Pelinului, Romaniței, Busuiocului, Socului, Margaretei, Arțarului, Stejarului, Iederei, Răchitei, Lavandei, Farului, Brutăriei, Albatrosului, Primăriei, Lebedei, Pescăruș, Egretei, Rândunelelor, Bisericii, Locuințelor, Ghiocelului, Dispensarului, Castanului, Labirint, Crângului, Șantierului, Crăiței, Pârâul Obreja, Amurgului, Răsăritului, Plugului, Tractoriștilor, Semănătorii, Stadionului, Principală, Fabricii, Lemnarului, Albinei, Aleea Lunii, Plopului, Liliacului, Gării, Ceferistului, Curcubeului, Grădinarilor, Ciocârliei, Pieței, Mioriței.

- localitatea Movileni: Străzile Mălina, Gladiolelor, Mușcatelor, Iris, Combinatului, Garofiței, Nufărului, Luminii, Crizantemelor, Primăverii, Vâlceleii, Măcieșului, Limanului, Lalelelor, Principală, Triajului, Troiței, Cătinei;

- localitatea Șerbeștii Vechi: Străzile Zefirului, Dudului, Prundului, Viilor, Gârlei, Mărului, Cireșului, Vișinului, Eternității, Parcului, Salciei, Salcâmului, DN 25, Siret, Plantelor, Pescarului, Școlii, Bârladului, Berzei, Comerțului, Plajei, Fundătura.

4.2 Aer

Situația existentă

Principalele surse de impurificare/poluare a aerului în zona care face obiectul prezentei evaluări sunt reprezentate de:

- numărul mare de autovehicule ce tranzitează zona;
- surse fixe reprezentate de procesele de ardere a combustibililor gazoși, lichizi, solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile economice desfășurate pe teritoriul comunei.

Dezvoltarea comunei din punct de vedere economic se bazează pe sectoarele agricol și zootehnic.

Pe plan local, este necesară îmbunătățirea condițiilor de transport în intravilanul localităților în ceea ce privește străzile, ulițele și drumurile comunale. Se impune sistematizarea profilului transversal înaintea modernizării și reabilitării carosabilului. În plus, sunt necesare:

- amenajarea de trotuare, podețe și rigole;
- realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale;
- sistematizarea și regularizarea torenților stradali;

Modernizarea străzilor în interiorul comunei Șendreni trebuie să se realizeze în concordanță cu intensitatea traficului și cu funcțiile pe care le îndeplinesc:

- Străzi principale;
- Străzi secundare.

Lucrările de întreținere și reparație pentru străzile locale se vor programa și executa conform prevederilor normativului de specialitate. Îmbunătățirea elementelor geometrice ale străzilor se poate efectua prin corectări sau retrageri de aliniamente, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă pentru trotuar.

Proiectarea intersecțiilor noi și amenajarea celor existente se face ținându-se seamă de fluxurile de circulație, de condițiile de vizibilitate și de siguranță a circulației, de amenajarea căilor de acces la drumurile publice, cu asigurarea priorității pentru circulația care se desfășoară pe drumurile publice.

Parcarea autovehiculelor este admisă, de regulă, în zonele special amenajate în afara benzilor de circulație și a trotuarelor. Autoritățile administrației publice locale și poliția rutieră au obligația de a reglementa parcarea și staționarea pe străzi. Nu este admisă oprirea și parcarea pe benzile de circulație ale drumurilor naționale și județene. Parcarea/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor, se impune cu prioritate amenajarea de parcaje aferente dotărilor publice.

Starea precară a drumurilor face ca poluarea aerului să necesite o atenție deosebită.

Poluanții de interes sunt reprezentați prin:

- pulberi în suspensie;
- oxizii de azot (exprimați în NO₂);
- oxizii de sulf (exprimați în SO₂);
- oxizi de carbon (CO, CO₂).

Aceștia sunt caracteristici atât arealelor cu densitate mare a locuințelor, cât și celor din lungul principalelor artere de circulație și sunt constituiți din hidrocarburi nearse și produși de oxidare.

Poluanții principali asociați acestor surse se încadrează în limitele impuse de STAS 12574/1998 – „Aer din zonele protejate”, Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și de către Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice.

Din punctul de vedere a calității aerului în zonă se poate aprecia că aceasta este „bună” deoarece nu sunt surse majore de poluare a aerului. Având în vedere specificul localității, capacitățile productive industriale și ocupația majorității populației, în principal în sectorul agricol, principalele surse antropice de poluare a aerului care pot fi luate în considerație sunt:

- arderea combustibililor solizi pentru încălzirea locuințelor și activitățile din comună (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot);
- surse mobile (autoturisme, mașini de transport și utilaje agricole) generatoare de oxizi de carbon, oxizi de sulf și oxizi de azot;
- depozitățile necontrolate de deșeuri, generatoare de emisii specifice de gaze de depozit (oxizi de carbon, compuși organici volatili, metan etc);
- starea precară a căilor rutiere existente la nivelul UAT.

În ceea ce privește teritoriul administrativ, configurația actuală a acestuia este cea stabilită prin Legea nr. 2/1968. Orice modificare a acestuia poate fi efectuată doar prin mijloace de ordin legislativ. În raport cu tendințele actuale de dezvoltare ale comunei și cu prognoza populației, s-a considerat nejustificată extinderea teritoriului intravilan prin introducerea de noi suprafețe, dimpotrivă, s-a optat pentru restrângerea teritoriului

intravilan în unele zone. Pentru acele suprafețe care au fost introduse în intravilan, vizând în principal trupuri izolate, s-a urmărit dezvoltarea activităților agro-zotehnice, valorificarea potențialului pentru producerea de energie și extinderea și ameliorarea echipării tehnicoedilitare.

Teritoriul administrativ al comunei Șendreni este străbătut de următoarele căi rutiere importante:

- drumul național DN 25, Tecuci (DN 24) – Hanu Conachi – Șendreni, cu 2 benzi de circulație, având stare bună de întreținere; Localitățile Șerbeștii Vechi și Șendreni sunt stăbătute de drumul național DN 25, pe direcția vest – est, continuându-se cu drumul național DN 2B, care stăbate localitatea Movileni și asigură legătura comunei cu municipiul Galați.
- drumul național DN 2B, Buzău – Galați – Frontiera Republica Moldova, având stare bună de întreținere. Prin intermediul drumului național DN 2B se realizează legătura comunei cu județul Brăila.

Străzile comunei Șendreni se pot încadra în următoarele categorii:

- drumul național DN 25, Tecuci (DN 24) – Hanu Conachi – Șendreni, cu 2 benzi de circulație, având stare bună de întreținere;
- drumul național DN 2B, Buzău – Galați – Frontiera Republica Moldova, având stare bună de întreținere.

Se remarcă lipsa parcajelor amenajate în preajma instituțiilor publice, parcare/gararea la domiciliu făcându-se în mod curent în curțile locuințelor.

Modernizarea străzilor din localitățile comunei va reprezenta un proces îndelungat, în funcție de fondurile puse la dispoziție în acest scop.

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent, în comuna Șendreni nu există rețea de alimentare cu gaze naturale, singura sursă existentă pentru încălzirea locuințelor o reprezintă combustibilul solid sub forma lemnului de foc, care are un dublu inconvenient și anume că este costisitor și că nu asigură un nivel ridicat al gradului de confort termic în locuințe.

Situația actuală de alimentare cu combustibili a comunei Șendreni implică depozite de combustibili solizi (lemn) aprovizionarea cu butelii cu gaz lichefiat și consum de energie electrică. Acești combustibili sunt utilizați atât la gospodăriile individuale, cât și la obiectivele social – culturale și administrative din zonă.

Situația propusă

Prin PUG pentru comuna Șendreni, autoritățile locale își propun elaborarea unui proiect de înființare a unei rețele de alimentare și distribuție gaze naturale, prin intermediul unui racord de gaze naturale de înaltă presiune, stație de reglare, măsurare și predare gaze, precum și rețele de distribuție gaze presiune redusă/medie din polietilenă pentru consumatorii existenți și potențiali din localitățile comunei.

Investiția este oportună pentru întreaga zonă, având atât scopul realizării economiilor în bugetul locuitorilor, întrucât gazele naturale sunt o sursă de energie mai ieftină decât combustibilul solid (lemnele de foc) folosit la încălzire și prepararea apei calde de consum, și decât gazele petroliere lichefiate utilizate la prepararea hranei, cât și cel al disponibilizării masei lemnoase pentru a fi valorificată superior.

Prin PUG se propune modernizarea și dezvoltarea căilor de transport în comuna Șendreni.

La nivelul comunei Șendreni, se remarcă o dezvoltare liniară, de la est la vest, organizată de rețeaua principală de trafic, care conectează toate cele trei localități ale comunei.

La nivelul comunei Șendreni se identifică două căi de circulație principale: drumul național DN 25, care asigură legătura comunei cu municipiul Tecuci, și drumul național DN 2B, cu traseul Buzău – Galați – Frontiera Republica Moldova.

Sub aspectul tramei stradale, în cadrul comunei se remarcă două sisteme, total diferite, de trasee:

- străzi rectangulare, cu loturi ordonate și aproximativ egale de suprafață, în partea de vest a localității Șendreni;
- străzi cu trasee libere și întâmplătoare, generatoare de loturi diferite ca formă și suprafață, în toate cele trei localități ale comunei.

Străzile de la nivelul comunei sunt de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a tehnică (o singură bandă de circulație), nemodernizate și cu intersecții neamenajate corespunzător.

Străzile interioare satelor Șendreni, Șerbeștii Vechi, Movileni se pot încadra, sub aspectul reglementărilor de circulație în următoarele **categorii**:

- traseele principale ce străbat comuna, respectiv drumurile naționale DN 25 și DN 2 B au o circulație de tranzit suprapusă de o circulație interioară;
- fronturile construcțiilor sunt destul de aproape de partea carosabilă, fapt ce va îngreuna, în perspectivă, modernizarea traseelor;
- față de partea carosabilă a drumurilor naționale DN 25 și DN 2 B, aflată în stare bună de întreținere, se pot aduce îmbunătățiri profilului transversal prin modernizarea șanțurilor și trotuarelor;
- străzile interioare rectangulare, situate în comună pot fi modernizate ca circulație;
- restul străzilor interioare, cu trasee neregulate și profile transversale existente variabile, prezintă dificultăți în modernizarea circulației.

Plecând de la situația principalelor străzi ale celor trei localități și având în vedere proiectele demarate pentru optimizarea relațiilor în teritoriu o propunere de interes major este legată de reabilitarea străzilor cu îmbrăcăminte provizorie.

Modernizarea străzilor din localitățile comunei va reprezenta un proces îndelungat, în funcție de fondurile puse la dispoziție în acest scop. Este de dorit ca efortul de realizare a unei îmbrăcăminti acceptabile (definitivă sau provizorie) să fie coroborat cu introducerea rețelelor hidro-edilitare (rețeaua de canalizare).

Situația precară a drumurilor locale de pe raza comunei Șendreni a creat serie de efecte negative. Drumurile se prezintă la nivel de balast amestecat cu pământ, acostamentele drumurilor nu sunt bine definite și lipsesc dispozitivele de colectare și evacuare a apelor pluviale (șanțuri, rigole, podețe). Traficul auto se desfășoară greoi, îndeosebi în anotimpul rece și în perioadele cu precipitații abundente. Sub acțiunea traficului și a factorilor climatici, suprafața drumurilor locale s-a degradat, prezentând defecțiuni grave (văluriri, gropi, făgașe), ceea ce face ca în timpul primăverii și toamna circulația vehiculelor și a pietonilor să fie îngreunată. Datorită tuturor acestor inconveniente, circulația se desfășoară necorespunzător din punct de vedere al siguranței și confortului, necesitând modernizarea drumurilor locale prin asfaltare. Modernizarea acestor drumuri va determina îmbunătățirea circulației, creșterea calității serviciilor publice și facilitarea accesului persoanelor și autovehiculelor.

Urmărindu-se eliminarea în cât mai mare măsură a disfuncționalităților existente în organizarea circulației, în vederea asigurării traficului rutier în condiții de fluentă, siguranță și confort, se fac următoarele propuneri:

- lucrări de reabilitare, de modernizare și de dezvoltare a tuturor drumurilor comunale;
- îmbunătățirea siguranței și fluenței traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare);
- modernizarea rețelelor de transport rutier: asfaltare, rigole scurgere, trotuare, piste bicicliști, rampe de acces pentru persoane cu handicap;
- crearea infrastructurii pentru turism și agroturism; căi de acces și utilități;
- reabilitarea trotuarelor pietonale;
- construirea și/sau modernizarea infrastructurii agricole: drumurile agricole de exploatație, situate în fondul funciar agricol;
- crearea de drumuri colectoare și reglementarea lor prin PUZ-uri;
- dezvoltarea transportului în comun prin modernizarea mijloacelor de transport și prin crearea de stații noi sau modernizarea celor existente.

4.3 Sol

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole în mod deosebit, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoiului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate prevăzute cu sistem de colectare a levigatului). Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Existența unor zone fără sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip latrină neimpermeabilizate contribuie atât la contaminarea solului și subsolului, cât și a apei freatică.

Conform prevederilor Ordinului 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Șendreni este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați (poz 865).

Situația existentă

Managementul deșeurilor

Comuna Șendreni este membru al Asociației Intercomunitare Ecoserv Galați, asociere care își propune implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor la nivelul județului Galați, prin intermediul căruia să fie gestionate toate activitățile specifice serviciului de salubritate și de gestionare a deșeurilor, pornind de la colectarea selectivă a acestora, sortare, transport, depozitare conformă, neutralizarea deșeurilor și respectiv valorificarea fracțiilor reciclabile și energetică a deșeurilor biodegradabile.

Directiva cadru privind deșeurile (Directiva 2006/12/EC) prevede ca obligație pentru statele membre, elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor, în concordanță cu prevederile directivelor relevante.

În conformitate cu Autorizația de mediu nr. 1412 din 08.09.2021, colectarea deșeurilor se realizează de către operatorul licențiat A.N.R.S.C. - Salubritate Șendreni SRL

La punctele de lucru mai sus menționate se realizează următoarele activități:

- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase (cod CAEN rev. 1 - 9002);
- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (cod CAEN rev. 1 - 9002);
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (cod CAEN rev. 1-5157);
- 5210 - Depozități (depozități produse petroliere) (cod CAEN rev. 1 - 6312);
- 8129 - Alte activități de curățenie (cod CAEN rev. 1 - 9003).

Activitățile autorizate sunt: colectarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare inclusiv fracții colectate separat, comercializarea în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate, colectarea cu vidanța din dotare a apelor uzate menajere, transportul ape uzate menajere vidanțate și deversarea în Stația de epurare a Municipiului Galați, salubritate stradală.

Dotări (clădiri, instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

1. Incintă împrejmuită cu suprafața de 200 mp în care se află:

- Spațiu betonat M3 în suprafață de 4 mp delimitat și compartimentat în 2 spații de depozitare temporară a deșeurilor reciclabile;
- Magazie M2 în suprafață de 6 mp pentru depozitarea temporară a deșeurilor de hârtie/carton;
- Spațiu amenajat pentru depozitarea temporară a PET -urilor;

- Magazie prevăzută cu recipiente metalice pentru colectarea deșeurilor periculoase.
2. 20 puncte de colectare PET-uri (coșuri cu plasă):
 3. 1450 pubele de 120 l pentru colectarea deșeurilor municipale în amestec:
 4. Echipamente și utilaje:
 - Autovehicul Special N2 vidanja marca Volvo;
 - Autovehicul Special N3 gunoiera marca Volvo;
 - Autovehicul Special N3 gunoiera marca BMC închiriat;
 - Autovehicul Special sărăriță închiriat;
 - Tractor U650 cu remorca basculabilă;
 - Buldoexcavator CAT 422E;
 - Cupă taluzare atașabilă la buldoexcavator CAT 422E;
 - Sfredel pentru pământ, atașabil la buldoexcavator CAT 422E;
 - Motor hidraulic pentru antrenare burghiu pentru pământ, atașabil la buldoexcavator CAT 422E;
 - Sfredel pentru pământ adaptabil la tractor U650;
 - Motocosoare adaptabilă la tractor U650;
 - Cupa trapezoidală pentru buldoexcavator CAT 422E;
 - Cap tăiere vegetație atașabil la buldoexcavator;
 - Mașină de spălat alei pietonale;
 - Instalație de spălat utilaje.

Tipuri și cantități de deșuri colectate:

- a) deșuri municipale: aproximativ 450 t/an;
- b) deșuri de hârtie și carton: aproximativ 1 t/an;
- c) deșuri de plastic/metal: aproximativ 10,2 t/an;
- d) deșuri de sticlă: aproximativ 0,2 t/an;
- e) deșuri de echipamente electrice și electronice: aproximativ 0,5 t/an.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Societatea desfășoară activitatea de salubritate constând în: colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții (categoria 20 02 și 20 03), inclusiv fracții colectate separat (categoria 20 01) a deșeurilor de ambalaje (categoria 15.01) precum și

a deșeurilor provenite din construcții și demolări, la cerere, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate, pe teritoriul administrativ al satelor Șendreni, Movileni și Șerbeștii Vechi, comuna Șendreni, județul Galați.

Activitatea de salubritate în comuna Șendreni se desfășoară în baza licenței emise de A.N.R.S.C și a contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate aprobat prin hotărâre a autorității deliberative a UAT Șendreni.

TIPURI DE DEȘEURI COLECTATE:

➤ DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII:

- Frațiuni colectate separat
 - Cod 20.01.01 - hârtie și carton.
 - Cod 20.01.02 - sticlă.
 - Cod 20.01.21* - tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
 - Cod 20.01.23* - echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluoroca/buri).
 - Cod 20.01.35* - echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși.
 - Cod 20 01 36- echipamente electrice și electronice casate altele decât cele menționate la 20 01 21*, 20 01 23* și 20 01 35*
 - Cod 20.01.39- materiale plastice.
 - Cod 20.01.40 - metale.
- Deșeuri din grădini și parcuri
 - Cod 20.02.01 - deșeuri biodegradabile.
 - Cod 20.02.02 - pământ și pietre.
 - Cod 20.02.03 - alte deșeuri nebiodegradabile.
- Alte deșeuri municipale
 - Cod 20.03.01 - deșeuri municipale amestecate.
 - Cod 20.03.02 - deșeuri din piețe.
 - Cod 20.03.03 - deșeuri stradale.
 - Cod 20.03.07 - deșeuri voluminoase.

➤ DEȘEURI DE AMBALAJE:

- Cod 15.01.01 - ambalaje de hârtie și carton.
 - Cod 15.01.02 - ambalaje de materiale plastice.
 - Cod 15.01.04 - ambalaje metalice.
 - Cod 15.01.07 - ambalaje din sticlă.
- DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI:
- Cod 17.01.01 - beton.
 - Cod 17.01.02 - cărămizi.
 - Cod 17.01.03 - țigle și materiale ceramice.
 - Cod 17.01.07 - amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice.
 - Cod 17.02.01 - lemn.
 - Cod 17.02.02 - sticlă.
 - Cod 17.02.03 - materiale plastice.
 - Cod 17.05.04 - pământ și pietre.
 - Cod 17.05.08 - resturi de balast.
 - Cod 17.08.02 - materiale de construcții pe bază de gips.
 - Cod 17.09.04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări.

Activitatea de colectare a deșeurilor nepericuloase (cod CAEN 3811) are următorul flux tehnologic:

- colectarea deșeurilor nepericuloase, municipale în amestec de la instituțiile publice, agenții economici și locuitorii satelor Șendreni, Movileni și Șerbeștii Vechi, comuna Șendreni, județul Galați, cu ajutorul mijloacelor de transport specializate din dotare, conform unui program de colectare prestabilit. Colectarea deșeurilor municipale de la populație, instituții și agenți economici se face în sistem „din poartă în poartă” în pubele, pungi sau saci de plastic, după caz;
- deșeurile reciclabile de la instituțiile publice, agenții economici și locuitorii satelor sunt colectate în sistem „din poartă în poartă”. Stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase colectate selectiv în recipientele și containerele din dotare;
- colectarea deșeurilor provenite din construcții și demolări se va realiza la solicitare, pe bază de contract. Acestea vor fi stocate temporar pe platformă betonată urmând a fi utilizate ulterior pentru reabilitarea/consolidarea unor

terenuri, la cerere sau vor fi predate unor societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării;

- deșeurile verzi sunt colectate în containerele metalice și sunt transportate în vederea predării către un operator economic autorizat pentru valorificarea acestora (compostare);
- deșeurile de echipamente electrice și electronice colectate de la populație în cadrul campaniilor ce vor fi organizate trimestrial vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat securizat în incinta Primăriei în vederea predării către un operator economic colector autorizat cu care titularul are încheiat contract;
- toate operațiile de încărcare-descărcare se efectuează astfel încât să se evite producerea de zgomote;
- în cazul deteriorării recipientelor de colectare, fapt ce poate provoca scurgeri în timpul operației de golire, echipa de colectare va curăța materialele deversate și le va încărca în vehicul, lăsând locul curat; recipientele deteriorate se vor înlocui de către titular;
- transportul deșeurilor municipale, după colectare, se va face direct la depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase autorizat - Depozit Tirighina, pe cel mai scurt traseu posibil. Transportul deșeurilor municipale se va realiza numai pe rutele care vor afecta cel mai puțin sănătatea populației și a mediului înconjurător, cu mijloacele de transport specializate din dotare, acoperite și prevăzute cu dispozitive de golire automată a recipientelor colectate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor sau a prafului, emanarea de noxe sau scurgeri de lichide în timpul transportului; autovehiculele care colectează și transportă deșeurile municipale vor avea permanent un aspect îngrijit;
- vehiculele vor fi întreținute astfel încât să corespundă scopului propus, benele și containerele vor fi spălate și dezinfectate de către o societate specializată cu care titularul are contract;
- transportul deșeurilor reciclabile (fracțiuni colectate separat din deșeurile municipale și reciclabile), se va realiza de societățile cu care primăria are încheiate contracte numai pe rutele care vor afecta cel mai puțin sănătatea populației și a mediului înconjurător, cu mijloacele de transport specializate din dotare;

- predarea deșeurilor nepericuloase, către societăți specializate autorizate/operatori depozite deșeuri nepericuloase autorizate, în vederea valorificării/eliminării.

Activitatea de colectare a deșeurilor periculoase (cod CAEN 3812) are următorul flux tehnologic:

- colectarea deșeurilor periculoase, colectate separat de pe raza satelor Șendreni, Movileni și Șerbeștii Vechi, comuna Șendreni, județul Galați se va realiza prin aport voluntar la punctul de colectare stabilit la sediul primăriei comunei Șendreni, județul Galați și în cadrul campaniilor de colectare organizate, direct de la populație, cu participarea și predarea directă către societatea autorizată pentru colectarea deșeurilor periculoase cu care titularul are contract;
- stocarea temporară a deșeurilor periculoase, se va realiza pe tipuri de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice și de compatibilități în containere etanșe, închise, amplasate la Primărie într-o magazie securizată cu platformă betonată;
- predarea deșeurilor periculoase, în vederea valorificării/ eliminării prin societăți specialitate autorizate, cu care titularul are contract.

Transportul deșeurilor periculoase, componentă a deșeurilor municipale, se va face de către societăți specializate autorizate.

Activitatea de comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (cod CAEN 4677);

- se realizează comercializarea deșeurilor nepericuloase și periculoase în vederea valorificării/ eliminării prin societăți specializate autorizate.

Activitatea constă în comerțul cu ridicata a deșeurilor colectate în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate, pe bază de contract.

Activitatea de colectarea și epurarea apelor uzate (cod CAEN 3700):

- colectarea cu vidanța din dotare a apelor uzate menajere (golire și curățire a haznalelor și foselor septice) de la beneficiarii (persoane fizice, unități administrativ teritoriale, societăți comerciale) de pe raza comunei Șendreni;
- transportul apei uzate menajere vidanțate și deversarea în Stația de epurare a Municipiului Galați, în baza contractului de prestări servicii nr. 346/25.10.2012 încheiat cu S.C. Apă Canal S.A. Galați.

Alte activități de curățenie - Cod CAEN 8129:

Activitatea de curățenie, presupune:

- activitatea de salubritate constă în salubritatea carosabilului și a trotuarelor, măturat manual sau mecanizat, întreținere străzi, spălarea carosabilului și a trotuarelor, stropirea carosabilului, colectarea deșeurilor stradale, cântărirea și descărcarea acestora la depozite autorizate, întreținerea curățeniei, curățarea rigolelor și căilor publice de acces, îndepărtarea manuală/mecanizată a zăpezii și a gheții de pe carosabil, asigurarea materialului antiderapant (nisip, sare), întreținerea curățeniei stradale prin colectarea și eliminarea deșeurilor vegetale existente pe arterele de circulație, trotuare, parcuri și zone de agrement;
- operațiunea de măturat se efectuează pe toată perioada anului, cu excepția perioadei în care se efectuează curățatul zăpezii sau în care temperatura exterioară este de îngheț;
- colectarea reziduurilor stradale rezultate din activitatea de măturat manual se va face în recipiente acoperite, amplasate în condiții salubre, în spații special amenajate, care vor fi transportate cu mijloace de transport adecvate, la depozitul la care este arondată localitatea, în vederea eliminării acestor;
- în cadrul serviciului de salubritate se desfășoară și activități de curățare și transport a zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau îngheț.
- colectarea deșeurilor de origine animală, cadavre de animal, ridicarea cadavrelor animalelor precum și de altă origine animală cu mijloace adecvate, cât mai curând posibil de la primirea sesizării, cu respectarea condițiilor prevăzute de legislația sanitar veterinară și predarea către societatea autorizată pentru neutralizarea deșeurilor de origine animală, în vederea eliminării acestora, conform reglementărilor legale.

Instalația de spălat utilaje deținută de titular nu este utilizată, spălarea mijloacelor de transport/ utilaje realizându-se la societăți specializate autorizate.

Programul de funcționare - ore/zi, zile/săptămână, zile/an:

- Program de colectare a deșeurilor municipale: 1 preluare pe săptămână, în sezonul rece, și 2 preluări pe săptămână, în sezonul cald.
- Program de colectare a deșeurilor reciclabile (deșeuri din hârtie/carton, deșeuri de mase plastice, deșeurile de sticlă): 2 preluări pe lună.
- Program de colectare a DEEE: 1 preluare/trimestru.

Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:**Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):**

- deșeuri municipale amestecate cod 20 03 01,
- deșeuri de ambalaje hârtie/carton 15.01.01,
- deșeuri de ambalaje de plastic 15.01.02,
- deșeuri de ambalaje de sticlă,
- DEEE - cod 20.01.

Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

- Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în pubele amplasate în spații special amenajate la punctul de lucru.
- Deșeuri ambalaje hârtie/carton, plastic, sticlă - în coșuri specializate, pe coduri de culori, în cadrul punctului de colectare selectivă organizat la punctul de lucru autorizat.
- DEEE - urile sunt colectate în spațiu special amenajat, securizat în incinta Primăriei.

Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- Deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar, în pubele, amplasate în spații special amenajate, de unde sunt preluate cu mijloace de transport specializate proprii, în vederea eliminării.
- Deșeuri ambalaje hârtie/carton, plastic, sticlă - în containere, la punctul de lucru în vederea predării spre reciclare unei societăți specializate autorizate, pe bază de contract.
- DEEE- urile sunt stocate temporar în spațiu special amenajat, securizat în incinta Primăriei.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: cu mijloace de transport specializate autorizate.

Transportul deșeurilor nepericuloase rezultate din procesul tehnologic se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1.061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): Transportul deșeurilor municipale se va face la depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase autorizat Tirighina;

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: Se va ține evidența gestiunii deșeurilor generate din activitatea desfășurată, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

Evidența privind gestionarea deșeurilor se va **raporta lunar** la A.P.M Galați.

Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: ambalajele de la materialele de dezinfectie/dezinsecție folosite în activitate vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire, etichetate;

Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): se va ține evidența ambalajelor colectate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare și a Ordinului M.M.P. nr. 714/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje; se va raporta anual la A.P.M. Galați. Ambalajele colectate sau rezultate din activitate sunt predate în vederea valorificării unei societăți specializate autorizate, pe bază de contract.

Situația propusă

Colectarea deșeurilor menajere și reciclabile se va face în conformitate cu Sistemului Integrat al Deșeurilor (SMID) la implementarea acestuia la nivelul județului Galați.

Sistemul de colectare după implementarea SMID va fi:

- **în mediul urban:**
 - zona blocuri: colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradală în containere de 1,1 m³/pubele de 360 l;
 - în zona caselor: colectare din poartă în poartă cu pubele de 120 l;
- **în mediul rural,** colectare din poartă în poartă în pubele de 80 l (a fost optimizat volumul pubelelor prin corelarea cu indicatorul redus de generare a deșeurilor în mediul rural).

Astfel, prin proiect sunt prevăzute investiții pentru întregul lanț al gestionării deșeurilor municipale, și anume: colectarea separată și transportul/transferul deșeurilor, tratarea deșeurilor (sortare, compostare, tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă) și depozitarea deșeurilor:

- Realizarea a 3 stații de transfer la Tecuci, Tg. Bujor și Galați;

- Realizarea a 2 centre pentru stocarea temporară a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase în incinta stațiilor de transfer de la Tecuci și Tg. Bujor;
- Realizarea unei stații de compostare la Tecuci. Echipamentele prevăzute a se achiziționate pentru ST Tecuci vor fi utilizate și pentru stația de compostare existentă la Tg. Bujor astfel încât aceasta să devină funcțională;
- Realizarea unei noi stații de sortare la Valea Mărului;
- Realizarea unei instalații TMB cu digestie anaerobă, la Galați, care va asigura începând cu anul 2025 și tratarea biodeșeurilor colectate separat;
- Realizarea unui noi depozit de deșeuri nepericuloase la Valea Mărului;
- Închiderea depozitului neconform de la Rateș-Tecuci.

Conform SMID, comuna Șendreni aparține zonei 1, iar din 2025 deșeurile reziduale vor fi transportate direct la MBT Galați iar reciclabilele, generate de agenții economici și populația din zona analizată vor fi transferate la Stația de transfer Galați, și apoi la Stația de Sortare Valea Mărului.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele caracteristici ale stațiilor de transfer.

Tabelul 20. Stații de transfer, județul Galați

Zona	Denumire	Capacitate proiectată	Distanța	Instalația/Stația de sortare unde sunt transferate deșeurile	Tip stație transfer
Zona 1	Galați	2 .000 t/an (cantitatea medie de deșeuri municipale care trebuie transferată pe întreaga perioadă de planificare). În primii 12 ani stația va funcționa în 1,5 schimburi, ulterior va funcționa într-un schimb.	62 km	Depozit/ SS Valea Mărului	Cu compactare
Zona 2	Tecuci	22 500 t/an (cantitatea medie de deșeuri municipale care trebuie transferată pe întreaga perioadă de planificare). În primii 10 ani stația va funcționa 10 ore, ulterior va funcționa într-un schimb	78/ 25 km	TMB Galați/ SS Valea Mărului	Cu compactare
Zona 3	Tg. Bujor	10 000 t/an (cantitatea medie de deșeuri municipale care trebuie transferată pe întreaga perioadă de planificare). Stație va funcționa pe întreaga perioadă de funcționare într-un singur schimb.	66/ 30 km	TMB Galați/ SS Valea Mărului	Fără compactare

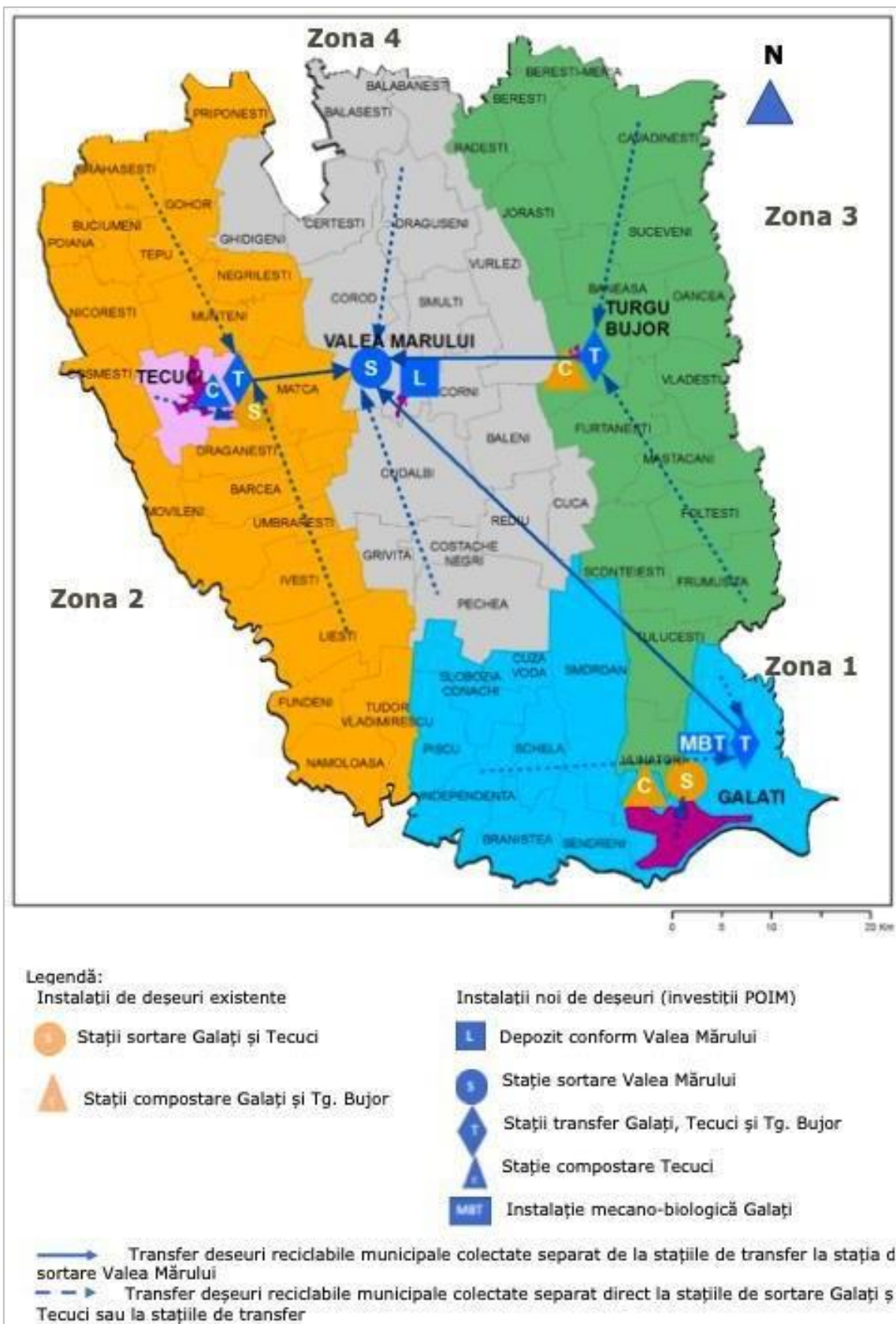


Figura 14. Arondarea localităților la cele trei stații de transfer Tecuci, Tg. Bujor și Galați pentru transportul deșeurilor reciclabile

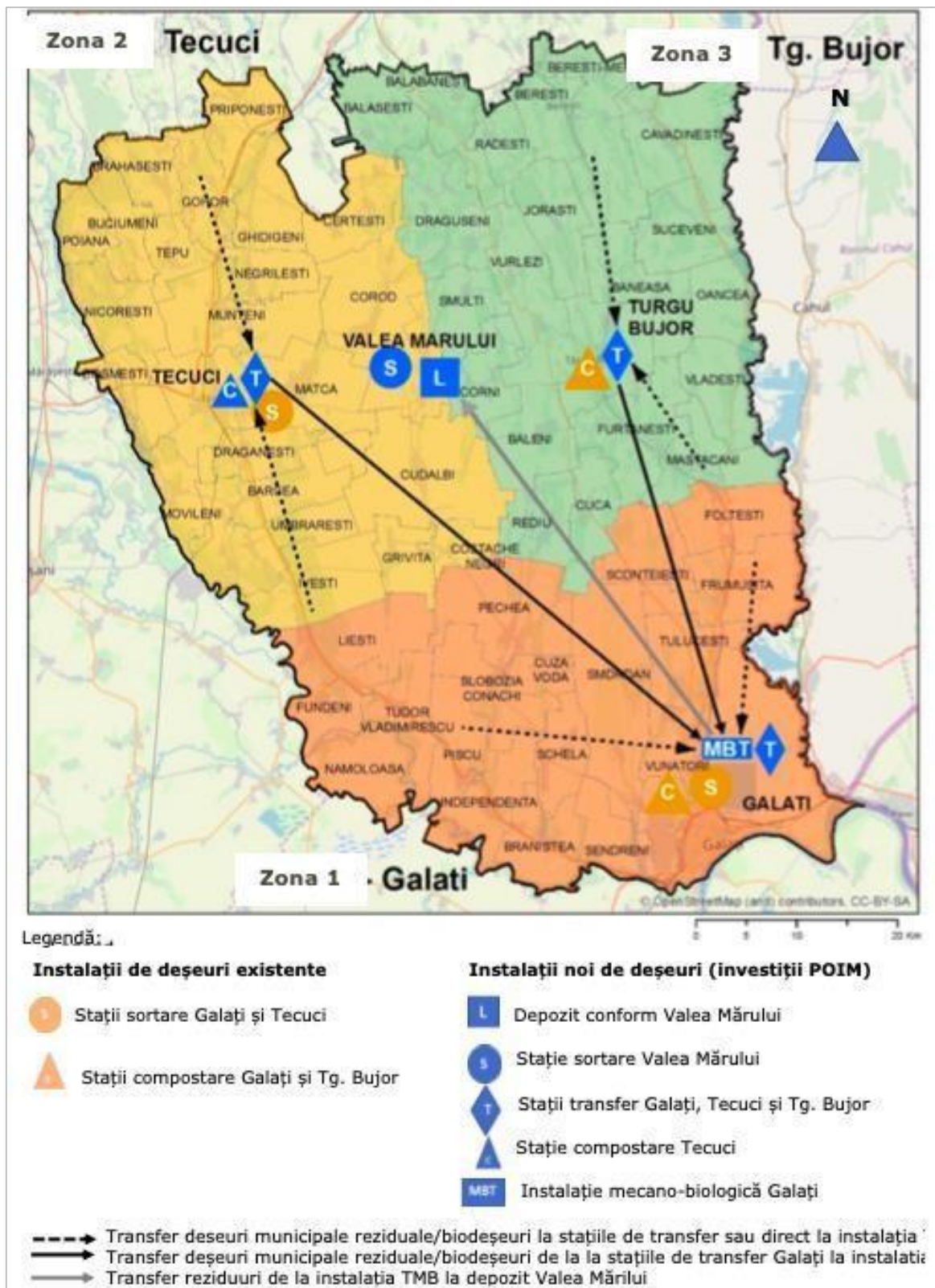


Figura 15. Arondarea localităților la stațiile de transfer Tecuci și Tg. Bujor pentru transportul deșeurilor reziduale (și începând cu anul 2027 a biodeșeurilor) la TMB

Deșeurile provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora, fracția care nu poate fi valorificată, vor fi depozitate la CMID Valea Mărului.

Din 2020 deșeurile electrice, electro-casnice și electronice vor fi transferate la ST Tecuci. Construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului animal, Program finanțare: Fonduri europene, Fonduri guvernamentale, Buget local, orizontul de timp. 2022-2027. Având ca obiectiv general reducerea deversării de nutrienți în corpurile de apă și promovarea unei schimbări de comportament a populației.

Nu a fost aleasă o locație pentru acest obiectiv, ea urmând a fi detaliată printr-un proiect de specialitate, urmând procedurile legale în vigoare.

4.4 Biodiversitate

Situația existentă

Pe teritoriul comunei Șendreni se suprapune parte din siturile de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior.

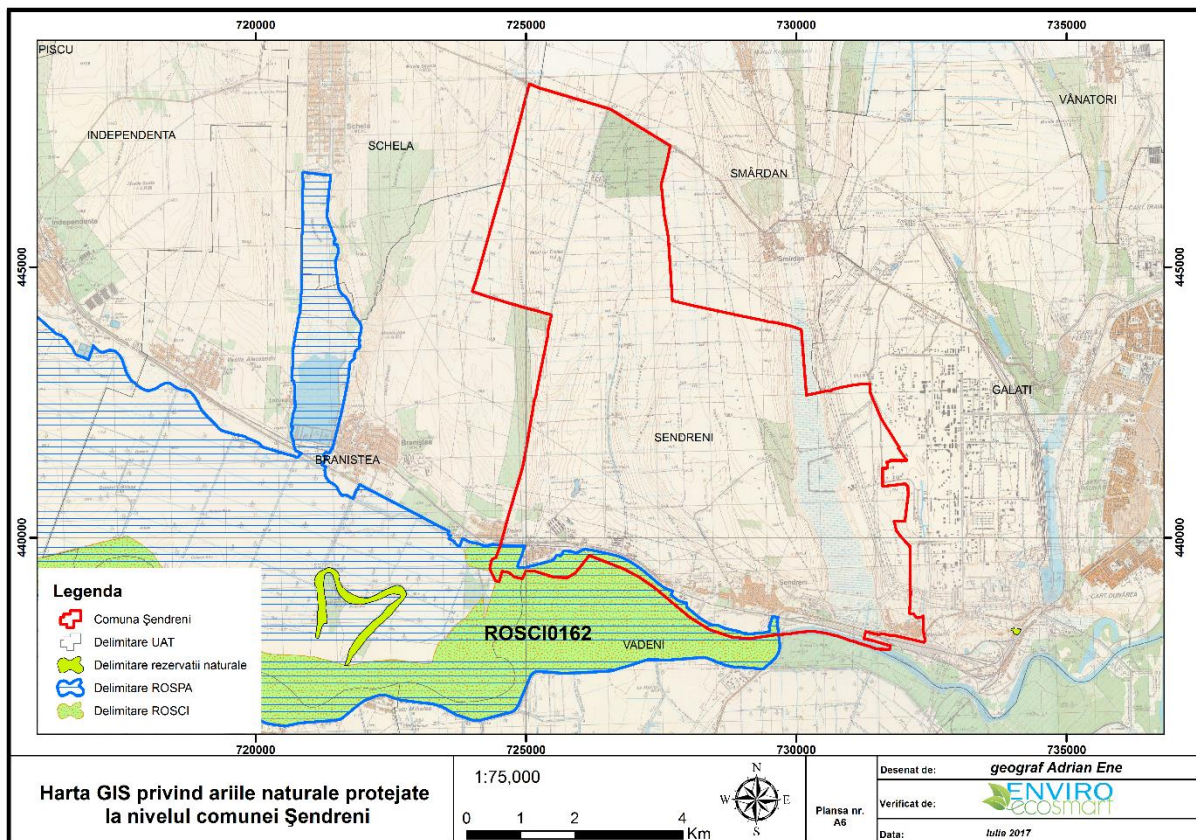


Figura 16. Ariile protejate suprapuse cu UAT Șendreni

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Localizarea sitului

Coordonatele sitului

- Longitudine: 27.0127388
- Latitudine: 45.0100777

Suprafață: 37479,50 ha

Regiunea biogeografică:

- Continentală: 20,52%;
- Stepică: 79,48%.

Informația ecologică

Tabelul 21. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește - ROSPA0071

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	15	25	p			D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)			C	20	35	i			D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	30	60	i			D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R	10	20	p			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			R	1	3	p			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			R	3	5	p			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	50	80	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			C	350	500	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	12	p			C	C	C	C
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighilă cu aripi albe)			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighilă cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	p	P	M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	6	12	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	10	15	p			D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W	50	100	i	P	M	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	20	35	p			D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			R	18	25	p	P		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	20	35	i			D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			R	30	50	p	P	M	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	20	30	p			C	B	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	5	20	p			C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)			R	30	45	p	P		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	5	12	p			C	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	25	30	i			C	B	C	C
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			R	2	2	p	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)			C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)			C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R	30	45	p	P		D			

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	500	700	i	P		D			

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului ROSPA0071

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16,91
N07	Mlaștini, turbării	5,65
N09	Pajiști naturale, stepe	0,34
N12	Culturi (teren arabil)	28,88
N14	Pășuni	12,94
N15	Alte terenuri arabile	4,93
N16	Păduri de foioase	20,83
N21	Vii și livezi	2,47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1,23
N26	Habitat de păduri (păduri de tranziție)	5,81
Total acoperire		99,99

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
H	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
L	A04	Pășunatul	N	I
L	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F 03.01	Vânătoare	N	I
M	H 0.1	Poluarea apelor de suprafață (limnice terestre, marine și salmastre)	N	I
M	K 02.03	Eutrofizare (naturală)	N	I

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
L	B 02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	L 08	Inundații (procese naturale)	N	I

Managementul sitului

Planuri de management ale sitului

Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune

În zona studiată PUG a fost identificat două tipuri de ecocenoza și anume:

- habitate ruderales – buruienisuri și asociații ruderales;
- agroecosisteme.

Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general grâul (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășămintelor, prelucrarea solului etc.).

De menționat că nici unul din habitatele identificate în zona PUG nu este de interes conservativ (terenuri agricole și terenuri ocupate de căi de comunicații rutiere). Dintre speciile identificate nici una nu face parte dintre speciile listate în anexele legilor naționale și directivele europene cu obiect conservare a naturii.

Informații privind prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora sunt detaliate în tabelul 38 din Anexa nr. 1 a prezentului raport.

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Localizarea sitului

Coordonatele sitului

- Longitudine: 27.270253
- Latitudine: 45.878000

Suprafață: 24980.6000 ha

Regiunea biogeografică:

- Continentală: 29,32%;
- Stepică: 70,68%.

Informația ecologică

Tabelul 22. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în cea ce le privește – ROSPA0071

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D Pop.	A B C		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	1130	<i>Aspius Asspius</i>			P	500	1000	p	P	M	C	B	C	B
A	1188	Bambina Bambina			P				P		C	B	C	B
F	6963	Cobitis Taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys Orbicularia			P	100	150	i	P	M	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus Schraetzer			P	100	500	i	P	M	C	B	C	C
I	1083	Lucanus Cervus			P	100	300	i	P		C	B	C	B
M	1355	Lutra Lutra			P				P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus Fossilis			P	30	50	i	P	M	C	B	C	B
F	2522	Pelecus Cultrastus			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus Anarus			P	300	600	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio Kesslerii			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio Vladykovi			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5346	Sabanejewia Vallachia			P				P	DD	C	B	C	B
F	1335	Spermophilus Citellus			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
F	1166	<i>Triturus Cristaus</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C R V P	Calit. date	A B C D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	1014	<i>Vertigo Angustior</i>			P				P	DD	C			
F	1160	<i>Zingel streber</i>			P	3000	7000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel Zingel</i>			P	500	100	i	P	M	C	B	C	B

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului ROSPA0071

Cod	Clase de habitat	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,2
N06	Râuri, lacuri	24,78
N07	Mlaștini, turbării	5,79
N09	Pajiști naturale, stepe	0,47
N12	Culturi (teren arabil)	4,75
N14	Pășuni	18,21
N15	Alte terenuri arabile	5,38
N16	Păduri de foioase	29,80
N21	Vii și livezi	0,82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1,69
N26	Habitatate de păduri (păduri de tranziție)	8,12
Total acoperire		100,0100

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
L	A04	Pășunatul	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	F 02.03	Pescuit de agrement	N	O
L	F 03.01	Vânătoare	N	O
M	L 08	Inundații (proces naturale)	N	O

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit / în afară
H	B	Silvicultură	N	I
L	B 01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I

Managementul sitului

Planuri de management ale sitului

Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune

În zona studiată PUG a fost identificat două tipuri de ecocenoza și anume:

- habitate ruderales – buruienișuri și asociații ruderales;
- agroecosisteme.

Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general grâu (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășămintelor, prelucrarea solului etc.).

De menționat că nici unul din habitatele identificate în zona PUG nu este de interes conservativ (terenuri agricole și terenuri ocupate de căi de comunicații rutiere). Dintre speciile identificate nici una nu face parte dintre speciile listate în anexele legilor naționale și directivele europene cu obiect conservare a naturii.

Informații privind prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora sunt detaliate în Anexa nr. 1 a memoriului general.

Impactul produs de implementarea obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată planului a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/avifaunistic și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora.

În ceea ce privește speciile de vertebrate/nevertebrate, impactul obiectivelor propuse prin prezentul PUG, asupra acestora, va fi de scurtă durată, fără a avea un efect negativ semnificativ asupra acestora.

Posibilele efecte ale realizării planului ce se vor manifesta în perioada de construcție:

Stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25 se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Poluare sonoră în timpul execuției lucrărilor. Limita de sensibilitate a păsărilor în ceea ce privește zgomotul este situată la aproximativ 90 dB. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Se apreciază că nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior va fi ne semnificativ.

Lovire – accidentare a unor exemplare de păsări care zboară aproape de sol, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor. Viteza de deplasare a autovehiculelor pe drumurile de acces va fi redusă (sub 30 km / oră) astfel încât păsările vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ.

Nu se vor efectua săpături în habitatele naturale din zonă, ci doar în habitatul antropic reprezentat de marginile de drumuri, drumuri.

La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea inițială.

Precizăm că, nu se vor ocupa definitiv suprafețe în aria naturală protejată.

Planul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor de floră, faună și avifaună. Integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu este afectată deoarece:

- flora identificată pe traseul proiectului nu va fi afectată din punct de vedere conservativ de proiect, terenurile vizate fiind acoperite în mare parte cu vegetație de tip ruderal și sagetal.
- nu se vor reduce suprafețele habitatelor naturale, proiectul este propus a fi amplasat pe habitate antropizate, margini de drumuri, drumuri, teren curți-construcții;
- efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea proiectului și nu va afecta habitatele de hrănire și cuibărire

(lucrările se vor realiza pe suprafețe antropizate margini de drumuri, drumuri, teren curți-construcții, pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de păsări).

4.5 Patrimoniul cultural arheologic sau arhitectonic

Situația existentă

În comuna Șendreni există mai multe situri arheologice de interes național înscrise în Lista Monumentelor Istorice a județului Galați aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii nr. 2.828/2015, după cum se poate vedea în extrasul prezentat:

Tabelul 23. Lista monumentelor istorice la nivel de UAT Șendreni

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
GL-I-s-B-02994	Așezare	Sat Șendreni, comuna Șendreni	„Casa lui Secan” situată în localitatea Șendreni, pe malul de vest al bălții Mălina, la 2 km sud de satul Smârdan	sec. X – XI, Epoca migrațiilor
GL-I-s-B-02995	Situl arheologic de la Șendreni	Sat Șendreni, comuna Șendreni	Lângă Fabrica de cherestea, pe malul stâng al râului Siret	
GL-I-m-B-02995.01	Așezare	Sat Șendreni, comuna Șendreni	Lângă Fabrica de cherestea, pe malul stâng al râului Siret	sec. X – XI, în Epoca migrațiilor
GL-I-m-B-02995.02	Așezare	Sat Șendreni, comuna Șendreni	Lângă Fabrica de cherestea, pe malul stâng al râului Siret	Epoca romană
GL-I-m-B-02974.03	Valul lui Traian	Sat Șerbeștii Vechi, comuna Șendreni		sec. II – III p. Chr., Epoca romană

Pe lângă siturile menționate anterior, conform Raportului de diagnostic arheologic, în comuna Șendreni au fost delimitați următorii tumuli:

- Tumulul nr. 1 – este situat la 1000 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 1713 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 2 – este situat la 1000 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 2309 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 3 – este situat la 2100 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 1184 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 4 – este situat la 2250 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 1775 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 5 – este situat la 2250 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 3430 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;

- Tumulul nr. 6 – este situat la 2250 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 2446 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 7 – este situat la 2500 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 3146 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 8 – este situat la 3000 metri nord de localitatea Șendreni, la 1000 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 1100 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 9 – este situat la 3300 metri nord de localitatea Șendreni, la 1000 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 558 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 10 – este situat la 3600 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 2152 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 11 – este situat la 3800 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 4159 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 12 – este situat la 4100 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 3989 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 13 – este situat la 4250 metri nord de localitatea Șendreni, la 600 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 4273 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 14 – este situat la 4200 metri nord de localitatea Șendreni, la 1200 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 2714 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 15 – este situat la 4300 metri nord de localitatea Șendreni, la 1700 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 2075 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 16 – este situat la 4200 metri nord de localitatea Șendreni, la 1800 m vest de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 4533 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;

- Tumulul nr. 17 – este situat la 3500 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 884 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 18 – este situat la 3600 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 4512 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 19 – este situat la 3800 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 4796 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 20 – este situat la 3700 metri nord-vest de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 5410 mp, este ușor aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 21 – este situat la 5400 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 1539 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 22 – este situat la 5500 metri nord de localitatea Șendreni. Acesta are suprafața de 2370 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 23 – este situat la 7800 metri nord-vest de localitatea Șendreni, la 200 m sud de DJ 251. Acesta are suprafața de 1005 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 24 – este situat la 6400 metri nord-vest de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 4156 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 25 – este situat la 6100 metri nord-vest de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 2798 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 26 – este situat la 6100 metri nord-vest de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 1732 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 27 – este situat la 5700 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 1970 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 28 – este situat la 5200 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 2865 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 29 – este situat la 5200 metri nord de localitatea Șerbeștii Vechi. Acesta are suprafața de 721 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 30 – este situat la 3600 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 1865 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;

- Tumulul nr. 31 – este situat la 3700 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 1264 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 32 – este situat la 4000 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 496 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole;
- Tumulul nr. 33 – este situat la 4300 metri nord de localitatea Movileni, la 700 m est de Balta Mălina. Acesta are suprafața de 545 mp, este aplatizat și este afectat de lucrările agricole.

Situația propusă

Orice intervenție asupra siturilor arheologice identificate pe raza comunei Șendreni se va face numai în condițiile stabilite de legea nr. 422 din 18.07.2001 (*republicată*) “Legea privind protejarea monumentelor istorice” și a Listei Monumentelor Istorice actualizate.

Pentru protejarea siturilor arheologice reperate pe teritoriul comunei Șendreni județul Galați se se propun următoarele măsuri de protecție:

I. Prevederi pentru suprafețele / perimetrele delimitate ale siturilor arheologice situate în intravilanul sau în extravilanul localităților

Funcțiuni admise:

- cercetarea arheologică.

Funcțiuni interzise:

- orice tip de activități care implică construirea de clădiri, anexe, instalații, rețele, etc., înainte de obținerea certificatului de descărcare de sarcină arheologică.

Prevederi legale:

- efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, în absența certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale;

- desființarea, distrugerea parțială sau degradarea siturilor arheologice care sunt monumente istorice se sancționează conform legii penale.

Interdicție temporară de construire:

- până la cercetarea arheologică preventivă și descărcarea de sarcină arheologică a terenului aferent investiției propuse; cercetarea arheologică și emiterea certificatului de descărcare de sarcină arheologică se efectuează în condițiile legii.

Condiționări la autorizare:

- aviz al Direcției Județene pentru Cultură Galați (certificatul de descărcare de sarcină arheologică);

- cercetare arheologică preventivă, prealabilă.

Prevederi legale:

- costurile cercetării arheologice se suportă de către beneficiarii investiției, potrivit dispozițiilor legale.

II. Prevederi pentru zonele de protecție ale siturilor arheologice situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:

Condiționări la autorizare:

- aviz al Direcției Județene pentru Cultură Galați;

- toate lucrările care urmează să afecteze solul vor fi supravegheate din punct de vedere arheologic, în condițiile legii;

- în cazul în care, în timpul executării lucrărilor vor fi identificate materiale arheologice (bunuri mobile), lucrările vor fi oprite atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor;

- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite, se va solicita descărcarea de sarcină arheologică a suprafeței de teren aferente investiției propuse, iar lucrările vor fi sistate în porțiunea respectivă atâta timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru cercetarea arheologică preventivă exhaustivă a acestora;

- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate, beneficiarul va modifica/completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse;

Prevederi legale:

- neanunțarea descoperirilor arheologice prilejuite de lucrările de construire ori de desființare constituie infracțiune și se pedepsește potrivit prevederilor legale.

Reglementări cu caracter specific pentru intervenția în zona provizorie de protecție a bisericii „Nașterea Maicii Domnului” din satul Movileni, comuna Șendreni, propusă pentru clasare:

- Se recomandă clasarea în Lista Monumentelor Istorice, categoria arhitectură, grupa valorică B a bisericii „Nașterea Maicii Domnului” din satul Movileni, comuna Șendreni, și instituirea zonei de protecție aferente.

- Până la clasarea obiectivului, se va institui o zonă provizorie de protecție, conform Planșei 1 și coordonatelor cuprinse în Anexa 1, preluată în Planul Urbanistic General al Comunei Șendreni.

- De la momentul intrării în vigoare a noului Plan Urbanistic General, intervențiile asupra bisericii propuse pentru clasare, precum și lucrările de construcție în zona provizorie de protecție se vor supune reglementărilor din Regulamentul Local de Urbanism aferent PUG comuna Șendreni și reglementărilor din domeniul protejării patrimoniului cultural imobil.

- Orice intervenție asupra clădirii, precum și în zona sa de protecție va avea la bază un studiu de specialitate și va necesita obținerea avizului favorabil al autorităților competente.

- Orice intervenție asupra clădirii se va realiza doar cu consultarea prealabilă a unui personal de specialitate cu experiență în protejarea patrimoniului construit.

- Sunt interzise intervenții care să altereze caracteristicile clădirii (modificarea aspectului, consolidări cu introducerea unor elemente de construcție vizibile precum stâlpișori sau centuri la fața zidului, intervenții asupra picturii interioare care să conducă la deteriorarea și pierderea integrității acesteia etc.).

- Regulile de intervenție în zona de protecție se vor raporta la reglementările cu caracter general enunțate anterior; se vor respecta indicatorii urbanistici specifici zonei. Suplimentar, se vor respecta principiile enunțate în continuare.

- Sunt interzise intervențiile în zona de protecție provizorie a clădirii care să altereze percepția bisericii și ambianța spațiului înconjurător (dimensiuni care să depășească gabaritul construcțiilor din zonă, formă atipică și volum în contrast negativ cu contextul arhitectural urbanistic adiacent, finisaje atipice, distanță sub cele recomandate în PUG, care blochează circulația și percepția obiectivului din unghiurile importante etc).

- Sunt considerate ca oferind vizibilitate bună asupra bisericii următoarele străzi, și zonele adiacente acestora: strada Luminii, în interiorul zonei provizorii de protecție; strada Crizantemelor, în interiorul zonei provizorii de protecție; ulița perpendiculară pe strada Luminii, tronsonul cuprins în interiorul zonei provizorii de protecție.

- Intervențiile asupra construcțiilor din zona provizorie de protecție a bisericii (reparații, modificări, extinderi, construcții noi, împrejurări etc.) vor ține cont de vecinătatea acestui obiectiv; sunt strict interzise lucrările care aduc prejudicii imaginii bisericii.

Pentru lucrările de construcții asupra imobilelor din comuna Șendreni (construcții noi, reparații și modificări, extinderi ale clădirilor existente) trebuie respectate următoarele reglementări cu caracter general:

- Este recomandabil ca intervențiile asupra construcțiilor cu funcțiuni publice (primărie, școli etc.), precum și a edificiilor de cult din comună (atât cel ortodox, cât și cel adventist) să se realizeze cu consultarea prealabilă a unui arhitect, chiar dacă acestea sunt clădiri de dată recentă.

- Se recomandă ca la construcțiile realizate anterior jumătății secolului al XX-lea (ex: locuințele vechi din localitate) să se solicite punctul de vedere al personalului cu experiență în protejarea patrimoniului imobil.

4.6 Zgomot și vibrații

Situația existentă

Există șase caracteristici de sunet care descriu zgomotul, așa cum îl percepe un ascultător: intensitate, frecvență, durată, tărie sonoră, discordanță și iritabilitate. Dintre aceste șase caracteristici, cele care pot fi măsurate fizic sunt intensitatea, frecvența și durata. Tăria sonoră (intensitatea audibilă a zgomotului), discordanța și iritabilitatea sunt caracteristici subiective care diferă mult în funcție de percepția ascultătorului.

În prezent, principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe drumurile ce traversează comuna.

Nivelurile de zgomot generate de traficul rutier, determinate prin modelare matematică pe baza datelor de trafic, indică valori care se încadrează în valorile limită pentru protecția populației. Vibrațiile induse de trafic sunt imperceptibile.

Situația propusă

Plecând de la situația principalelor străzi ale localității și având în vedere proiectele demarate pentru optimizarea relațiilor în teritoriu o propunere de interes major este legată de reabilitarea străzilor cu îmbrăcăminte provizorie.

Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul comunei

- modernizarea prin asfaltare a rețelei de drumuri comunale de interes local din comuna Șendreni;
- amenajare trotuare, alei pietonale pentru asigurarea unor condiții civilizate de trafic pietonal;
- construirea trotuarelor cu parapete de protecție a pietonilor în satul Movileni, pe ambele sensuri ale DN Galați-Tecuci;
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;
- construire șanțuri betonate și podețe DN25
- construire poduri în sat Șerbeștii-Vechi și sat Șendreni, comuna Șendreni;
- lucrări de întreținere a străzilor publice și asigurarea igienei stradale prin măturare, stropire, curățarea de buruieni și deșeuri de orice tip;
- să fie amplasate indicatoare și marcaje pe străzi pentru asigurarea unui trafic rutier în condiții de siguranță, pe drumul național Galați-Tecuci pentru reducerea vitezei, sisteme de iluminat pentru trecerile de pietoni, treceri de pietoni și în alte zone ale drumului național;
- construirea unui pasaj pietonal (pasarelă) peste DN 25 Galați-Tecuci în dreptul Școlii Gimnaziale Nr.1 Șendreni;

Modernizarea și semnalizarea intersecțiilor

În ceea ce privește semnalizarea rutieră (după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

4.7 Peisajul

Situația existentă

Intensificarea și industrializarea zootehniei, comasarea acestora în mari aglomerații de animale pe spații agricole foarte reduse, exploatarea necorespunzătoare a

terenurilor agricole au determinat apariția și intensificarea unuia dintre cele mai grave fenomene, și anume “poluarea spațiului rural” (sol, aer, apă), deteriorarea peisajului agricol și silvic, reducerea alarmantă a florei și faunei și producerea unui dezechilibru ecologic în foarte multe ecosisteme ale spațiului rural.

Acest impact agresiv, dăunător asupra mediului natural a impus adoptarea unor măsuri care au menirea să limiteze și să înlăture efectele negative ale factorilor poluanți asupra spațiului rural.

Suprafețele ocupate de spații verzi din intravilanul comunei Șendreni însumează 22,6985 hectare, iar conform Institutul Național de Statistică, comuna avea o populație de 4 672 locuitori în anul 2017, rezultând astfel o suprafață de spațiu verde de 48,5841 mp/locuitor.

Conform Legii 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, spațiul verde se consideră:

- a) spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate;
- b) spații verzi publice de folosință specializată:
 - i. grădini botanice și zoologice, muzee în aer liber, parcuri expoziționale, zone ambientale și de agrement pentru animalele dresate în spectacolele de circ;
 - ii. cele aferente dotărilor publice: creșe, grădinițe, școli, unități sanitare sau de protecție socială, instituții, edificii de cult, cimitire;
 - iii. baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de performanță;
- c) spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;
- d) spații verzi pentru protecția lacurilor și cursurilor de apă;
- e) culoare de protecție față de infrastructura tehnică;
- f) păduri de agrement.
- g) pepiniere și sere.

Situația propusă

Potrivit legislației în vigoare, comuna îndeplinește criteriile de suprafață spațiu verde pe cap de locuitor și își propune doar măsuri menite a proteja mediul natural. Obiectivele PUG prevăd:

Consolidare împotriva alunecărilor de teren

- îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului;
- reabilitarea terenurilor degradate
- sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite;
- reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate de factorii naturali, prin împăduriri specifice care să prevină alunecările de teren.

4.8 Mediul social și economic

Situația existentă

Economia comunei Șendreni se înscrie în tiparele specifice mediului rural, având la bază cultura plantelor și creșterea animalelor, ocupații atestate din timpuri străvechi. În fapt, asupra vieții economice și-a pus amprenta poziționarea geografică, care a asigurat dezvoltarea agriculturii cu cele două ramuri principale ale acesteia: **cultivarea plantelor** (grâu, secară, porumb, orz, ovăz, legume, pomi fructiferi, viță de vie) și **creșterea animalelor** (păsări, bovine, cabaline, ovine), completată de pescuit, comerț și mica industrie. Sub acest aspect, încă din cele mai vechi timpuri, descoperirile arheologice au atestat ca ocupații de bază pentru locuitorii acestei zone, culesul, vânătoarea, pescuitul, ulterior creșterea animalelor, cultivarea plantelor, meșteșugurile casnice (olăritul, țesut-cusut), sau metalurgia (prelucrarea metalelor). Pe de altă parte, apropierea de orașul Galați, a trasat noi directive în ceea ce privește nivelul de trai. În oraș, surplusul de produse a putut fi valorificat, așadar nivelul de trai al locuitorilor a crescut.

Comuna Șendreni face parte din rândul comunelor cu **activități preponderent agricole**. Funcția agricolă a comunei Șendreni se materializează în producție vegetală, producție animalieră, elemente de activități adiacente, precum prelucrarea primară a produselor vegetale și animaliere (produse de lapte de vacă și oaie) preponderente, mai ales, în sectorul privat. De asemenea, tot în sprijinul activității agricole acționează și resortul economic de valorificare pe piața liberă a produselor agroalimentare obținute.

Agricultura reprezintă sectorul economic cu un ridicat potențial de dezvoltare în comuna Șendreni, fiind și sector destul de puternic în realizarea de venituri. În prezent, conform bilanțului teritorial, terenurile agricole ocupă o parte foarte mare din suprafața totală a comunei.

O parte din ocupațiile avute în trecut se regăsesc și în zilele noastre, cu mici diferențe, date de introducerea mecanizării și a noilor tehnologii.

La nivelul comunei Șendreni își desfășoară activitatea un număr de **429 agenți** (înregistrați în luna septembrie 2022) economici din domeniul agriculturii, industriei alimentare, fabricării articolelor de îmbrăcăminte, comerțului, industriei prelucrătoare, construcțiilor, transporturi, etc.

Valorificarea suprafețelor agricole

Pentru terenurile cultivate, trebuie efectuate local unele lucrări de îmbunătățiri funciare și în special de combatere a excesului de umiditate, datorat condițiilor geografice și climaterice din zona.

Prin situarea într-o zonă agrosilvică, unde creșterea animalelor este activitatea preponderantă, se impune dezvoltarea în special a speciilor erbivore (ovinele și taurinele pentru carne și lapte), a culturilor de cereale (grâu, orz, porumb), a cartofilor (pentru hrană și furaje) și a furajelor pentru fân și siloz. Cultura legumelor ca și creșterea pasărilor și porcinelor se prevede și în viitor doar pentru satisfacerea consumului propriu din zonă. În acest scop, se impune întreținerea pășunilor și fânețelor existente prin lucrări specifice.

Tabelul 24. Structura fondului agricol în perioada 1992-2014

Modul de folosință pentru suprafața agricolă	Ani							
	1992	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014
	Suprafața (Ha)							
Terenuri agricole total	4090	4009	3960	3940	3929	3923	3923	3923
Arabil	3617	3496	3435	3415	3404	3398	3398	3398
Pășuni	150	238	242	242	242	242	242	242
Fânețe	2	8	8	8	8	8	8	8
Vii și pepiniere viticole	112	77	80	80	80	80	80	80
Livezi și pepiniere	208	197	195	195	195	195	195	195
Terenuri neagricole total	:	:	:	751	762	768	768	768
Păduri și altă vegetație forestieră	:	:	:	24	24	24	24	24
Ocupată cu ape, bălți	:	:	:	349	349	349	349	349
Ocupată cu construcții	:	:	:	236	247	253	253	253
Căi de comunicații și căi ferate	:	:	:	109	109	109	109	109
Terenuri degradate și neproductive	:	:	:	33	33	33	33	33
Total	4739	4739	4691	4691	4691	4691	4691	4691

Sursa: INS, Primăria comunei Șchela

Legenda: '!' - date lipsă; *informații furnizate de Primăria comunei Schela

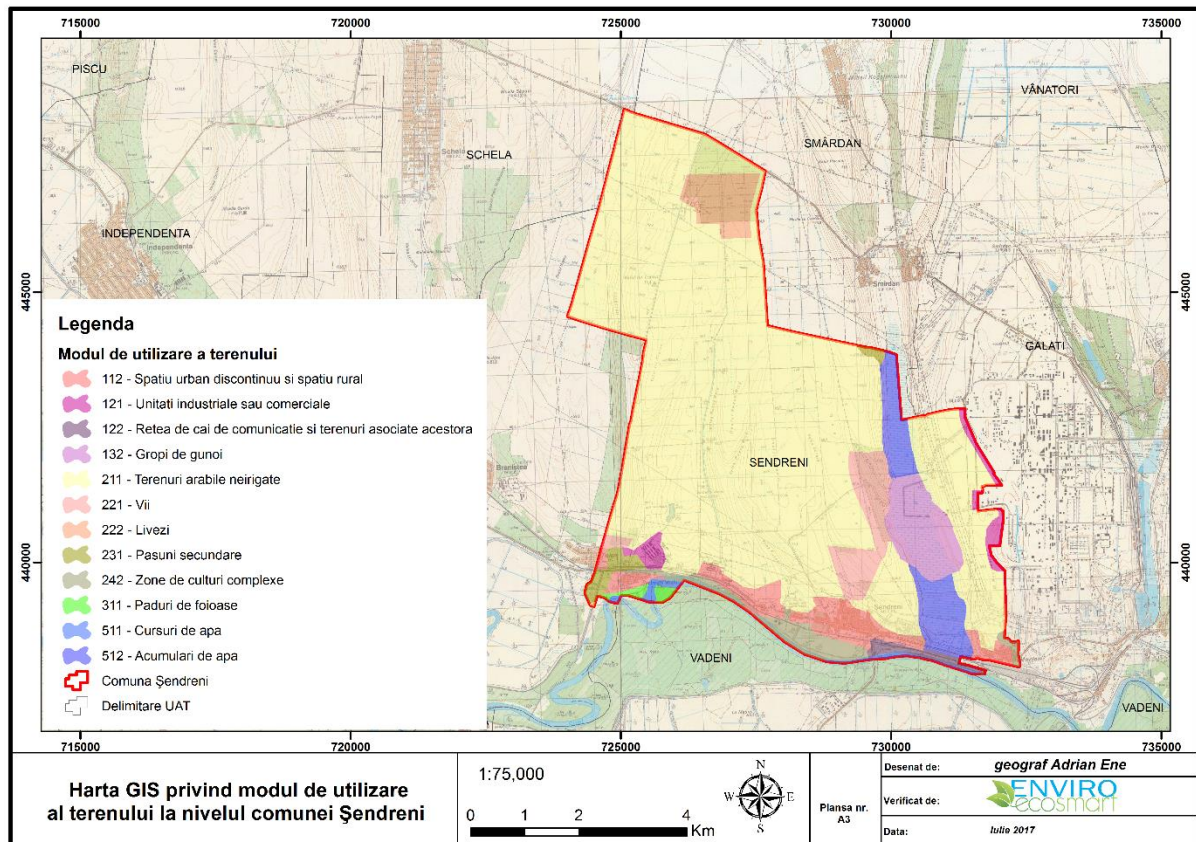


Figura 17. Utilizarea terenurilor în cadrul comunei Șendreni

Sectorul secundar de activitate

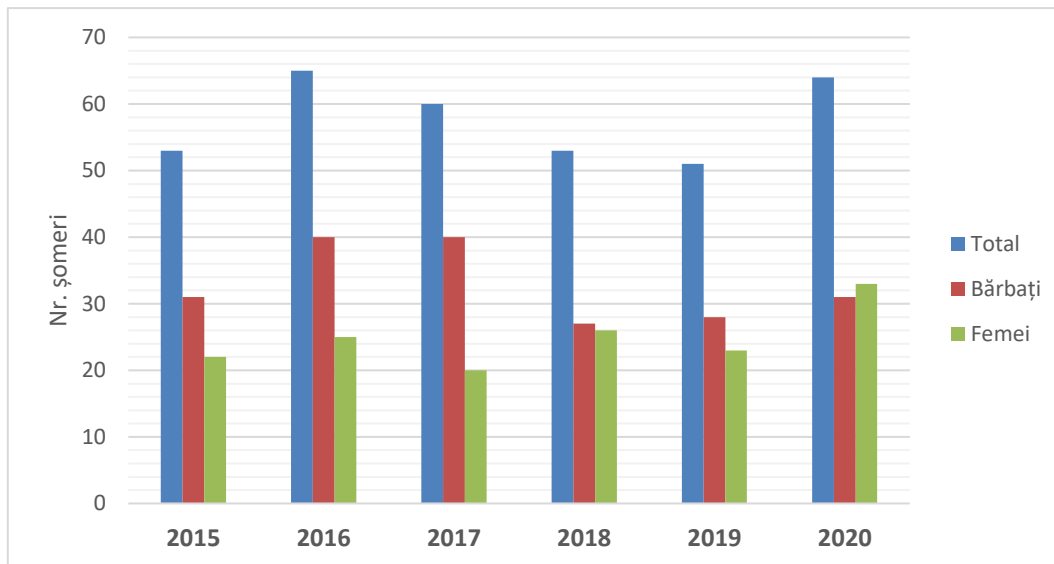
La nivelul comunei Șendreni își desfășoară activitatea un număr de **429 agenți** (înregistrați în luna septembrie 2022) economici din domeniul agriculturii, industriei alimentare, fabricării articolelor de îmbrăcăminte, comerțului, industriei prelucrătoare, construcțiilor, transporturi, etc.

Tabelul 25. Numărul de șomeri în perioada 2015 – 2020, în comuna Șendreni

Sexe	Perioade					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	UM: Număr persoane					
Masculin	31	40	40	27	28	<u>31</u>
Feminin	22	25	20	26	23	<u>33</u>
Total	53	65	60	53	51	<u>64</u>

La nivelul comunei Șchela, conform datelor INS, se constată o fluctuație a numărului de șomeri în perioada 2015 – 2020. Dacă la nivelul anului 2016 erau înregistrați 65

șomeri, respectiv valoarea maximă atinsă în acest interval de timp, în anul 2019 a fost înregistrat indicele minim al acestui indicator, respectiv 51 șomeri, în timp ce în anul 2020 a fost înregistrat un număr de 64 șomeri.



Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 30.09.2022

Figura 18. Evoluția numărului de șomeri la nivelul comunei Șendreni, în perioada 2015 – 2020

Tabelul 26. Numărul de salariați în comuna Șendreni, în perioada 2010-2020

	Perioada					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	UM: Numar persoane					
Total	1261	356	511	470	496	405

Sursa: <http://www.insse.ro>, accesat în data de 30.09.2022

La nivelul comunei Șendreni, în perioada 2015 – 2020, numărul de salariați a prezentat o evoluție fluctuantă. Astfel dacă în 2015 era înregistrat un număr de 1261 salariați, respectiv valoarea maximă atinsă în acest interval de timp, în anul 2016 a fost înregistrată valoarea minimă al acestui indicator de 356 salariați.

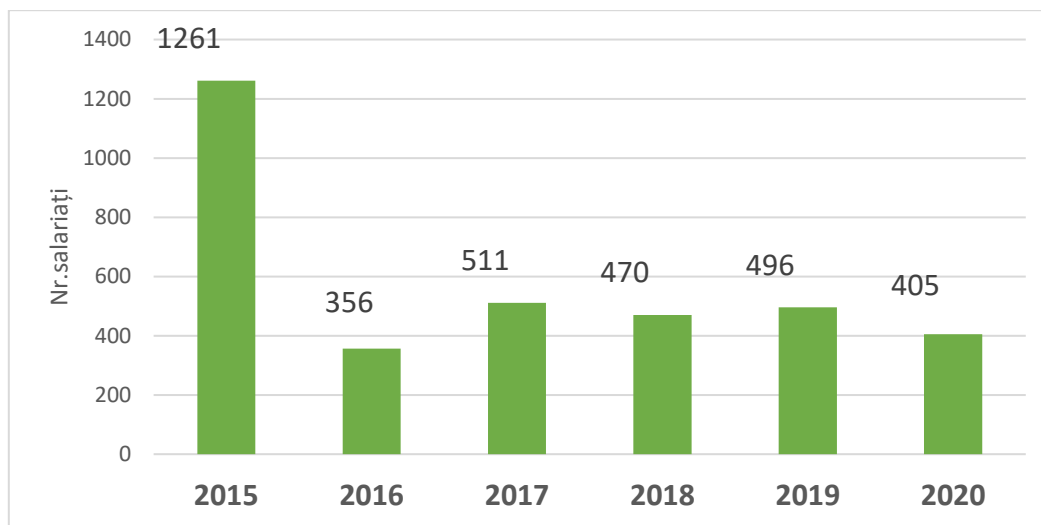


Figura 19. Evoluția numărului mediu de salariați la nivelul comunei Șendreni, în perioada 2015 – 2020

Rețeaua electrică de distribuție

Comuna Șendreni este alimentată cu energie electrică din Sistemul Energetic Național (SEN) prin intermediul liniei electrice de 110 kv: Stația Piscu (Brăila) 110/20 kv – Stația Abator 110/20 kv – Stația Galați (S-V) 110/20 kv care traversează teritoriul comunei de la nord la sud. De asemenea, teritoriul comunei spre limita sa estică este traversat de liniile electrice de înaltă tensiune:

- LEA 400 kv Isaccea – Smârdan;
- LEA 400 kv Lacu Sărat – Smârdan;
- LEA 220 kv Galați.

Consumatorii casnici, social – edilitari, precum și unitățile economice sunt alimentați prin intermediul posturilor de transformare 20/0.4 kv situate în interiorul comunei și prin rețeaua electrică aeriană de joasă tensiune. Rețelele au fost amplasate pe trasee ușor accesibile pentru lucrări de intervenție, de defecțiuni în corelare cu celelalte rețele din zonă (linii de telecomunicații, radioficare, etc.).

Posturi de transformare

Alimentarea rețelelor electrice de joasă tensiune 0.4 kv se face radial din postul de transformare de tip automat aerian – PTA. Teritoriul comunei este străbătut de rețele electrice de înaltă și medie tensiune (400 kv, 220 kv, 110 kv, 20 kv). Acestea necesită protecție specifică fiecărei tensiuni, deci impune restricții de construire în apropierea lor (conform NTE – 003/04/00).

Alimentarea consumatorilor

Sistemul actual de alimentare cu energie electrică și lucrările efectuate de S.C. FDFEE ELECTRICA S.A.-SDFEE Galați, urmărește realizarea unor injecții de putere în rețeaua de joasă tensiune.

Distribuția energiei electrice la consumatori este realizată printr-un sistem radial de rețele predominant aerian la tensiunea de 0,4 kV. Aceste rețele urmează traseul drumurilor din zonă și sunt pozate pe stâlpi de beton.

Iluminatul public

Iluminatul public este realizat din rețeaua de joasă tensiune a comunei. Sunt utilizați pentru pozare, stâlpi destinați rețelei de alimentare a consumatorilor casnici (0,4 kV) echipați cu corpuri de iluminat cu lămpi cu vapori de mercur. Starea tehnică a rețelei de iluminat public este relativ satisfăcătoare.

Situația propusă

Conform informațiilor oferite de Primăria comunei Șendreni, la nivelul comunei **nu se dorește extinderea intravilanului**. Intravilanul comunei Șendreni își va păstra suprafața de 755,5357 ha.

În urma propunerilor de noi spații verzi, terenurile s-au modificat astfel:

Tabelul nr. 14. Bilanț teritorial existent/propus al suprafețelor comunei Șendreni

BILANȚ TERITORIAL COMUNA ȘENDRENI				
ZONĂ FUNCȚIONALĂ	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafață (ha)	Procent % din total intravilan
Zonă locuințe și dotări aferente	142.4274	18.8512%	142.4274	18.8512%
Zonă unități industriale și depozite	45.2010	5.9826%	45.2010	5.9826%
Zonă unități agro-zootehnice	19.1376	2.5330%	19.1376	2.5330%
Zonă instituții și servicii de interes public	6.6970	0.8864%	6.6970	0.8864%
Zonă căi de comunicație și transport - rutier	52.1302	6.8998%	52.1302	6.8998%
Zonă căi de comunicație și transport - feroviar	37.6126	4.9783%	37.6126	4.9783%
Spații verzi dintre care:	22.6985		32.3168	

- spații verzi pentru agrement: baze de agrement, poli de agrement, complexuri și baze sportive;	3.0826	0.4080%	3.0826	0.4080%
- spații verzi publice cu acces nelimitat: parcuri, grădini, scuaruri, fâșii plantate	18.2161	2.4110%	27.8344	3.6841%
- cimitir	1.3998	0.1853%	1.3998	0.1853%
Zonă gospodărie comunală	1.2183	0.1612%	1.2183	0.1612%
Zonă destinație specială din care:				
- terenuri aparținând M.A.I.	0.0433	0.0057%	0.0433	0.0057%
- terenuri aparținând Statului Român	45.7486	6.0551%	45.7486	6.0551%
Pășune	27.2843	3.6113%	27.2843	3.6113%
Arabil	185.1146	24.5011%	175.4963	23.2281%
Livadă	0.8713	0.1153%	0.8713	0.1153%
Vii	7.7815	1.0299%	7.7815	1.0299%
Apă	96.1364	12.7243%	96.1364	12.7243%
Pădure	3.0690	0.4062%	3.0690	0.4062%
Terenuri neproductive	62.3641	8.2543%	62.3641	8.2543%
TOTAL	755.5357	100.0000%	755.5357	100.0000%
Notă: Suprafața spațiului verde de 32.3168 ha este asigurată pentru o populație de 12429 persoane, populația comunei în anul 2017 fiind de 4672 persoane, iar în 2022 5476 persoane rezultând o suprafața de spațiu verde de 59 mp/loc				

Împărțirea teritoriului în unități teritoriale de referință (UTR) s-a făcut conform planșelor 3.1. *Reglementări urbanistice – Zonificare – Șendreni și Movileni* și 3.2. *Reglementări urbanistice – Zonificare – Șerbeștii Vechi.*

- **Sat Șendreni**

Trup A (S = 426,1373 ha):

- **U.T.R. 1.1** (zonă centrală) – 47,5964 ha;
- **U.T.R. 2.1** (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 254,3166 ha;
- **U.T.R. 3** (zonă cu destinație specială) – 40,7889 ha;
- **U.T.R. 4.1** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică)– 11,8416 ha;
- **U.T.R. 4.2** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică)– 6,6623 ha;
- **U.T.R. 4.3** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 2,5817 ha;
- **U.T.R. 4.4** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 8,4802 ha;
- **U.T.R. 4.5** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 5,4999 ha;
- **U.T.R. 6.1** (zonă mixtă – spații verzi + zonă gospodărie comunală) – 3,0540 ha;

- **U.T.R. 7.1** (zonă construită protejată destinație specială) – 3,0540 ha;
 - **U.T.R. 7.2** (zonă construită protejată locuințe) – 27,3658 ha;
 - **U.T.R. 7.3** (zonă construită protejată locuințe) – 3,5777 ha;
 - **U.T.R. 7.4** (zonă construită protejată industrial + agro-zootehnic) – 9,9514 ha;
- Trup D: U.T.R. 4.6** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 0,2270 ha;
- Trup E: U.T.R. 4.7** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 0,8029 ha;
- Trup F: U.T.R. 4.8** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 2,6056 ha;
- Trup G** – 155,2963 ha;
- **U.T.R. 5.1** (zonă industrială) – 77,3925 ha;
 - **U.T.R. 5.2** (zonă industrială) – 33,2001 ha;
 - **U.T.R. 7.5** (zonă construită protejată industrial + agro-zootehnic) – 44,7037 ha;
 - **Trup H: U.T.R. 4.9** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 10,8453 ha;
- **Sat Șerbestii Vechi**
- **Trup B** (S = 117,6681 ha):
 - **U.T.R. 1.2** (zonă centrală) – 3,4984 ha;
 - **U.T.R. 2.2** (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 20,7308 ha;
 - **U.T.R. 2.3** (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 47,9616 ha;
 - **U.T.R. 4.10** (zonă mixtă – zonă industrială + zonă agro-zootehnică) – 26,8893 ha;
 - **U.T.R. 6.2** (zonă mixtă – spații verzi + zonă gospodărie comunală) – 6,4310 ha;
 - **U.T.R. 7.6** (zonă construită protejată locuințe) – 12,1570 ha;
- **Sat Movileni**
- **Trup C** (S = 41,9032 ha):
 - **U.T.R. 1.3** (zonă centrală) – 4,7920 ha;
 - **U.T.R. 2.4** (zonă locuințe și funcțiuni complementare) – 37,4434 ha;
 - **U.T.R. 7.7** (zonă construită protejată locuințe) – 1,1282 ha.

Tabelul 27. Categoriile de folosință propuse ale comunei Șendreni

Teritoriul administrativ al unității de bază	Categoriile de folosință										
	Agricol				Neagricol						Total
	Arabil	Pășuni	Livadă	Vii	Ape	Păduri	Căi de comunicații rutieră	Căi de comunicație feroviară	Curți const.	Neprod.	
Extravilan	3323.8348	75.0024	126.4568	2.8804	174.4916	43.3080	59.0323	7.0246	9.0351	155.4876	3976.5536
Intravilan	175.4963	27.2843	0.8713	7.7815	96.1364	3.0690	52.1302	37.6126	292.7900	62.3641	755.5357
Total	3499.3311	102.2867	127.3281	10.6619	270.6280	46.3770	111.1625	44.6372	301.8251	217.8517	4732.0893
% din total	73.95%	2.16%	2.69%	0.23%	5.72%	0.98%	2.35%	0.94%	6.38%	4.60%	100.00%

Pentru îmbunătățirea nivelului socio – economic al comunei, prezentul PUG propune următoarele:

Modernizarea echipării tehnico edilitare:

- Modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii Vechi;
- Implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni;
- Montare apometre cu teledetectie și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare;
- înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comună în condiții de creștere a siguranței în exploatare;
- branșarea unui număr cât mai mare de gospodării din comună la sistemul de alimentare cu gază naturale;
- asigurarea condițiilor pentru exploatarea în siguranță a rețelelor de alimentare cu gaze naturale;
- modernizarea sistemului de iluminat public prin implementarea tehnologiilor cu panouri fotovoltaice, tehnologii tip LED;
- branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate de pe strada Crângului din satul Șendreni și a noilor construcții;
- extinderea rețelei de energie electrică și racordarea locuințelor neelectrificate din cartierul nou (Tarlaua 95) din satul Șendreni și a noilor construcții;
- electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- realizare sistem de producere a energiei din surse regenerabile,
- înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- instalarea unor panouri solare pentru producere de energie electrică în cadrul clădirilor publice reabilitate;
- panouri solare pentru producerea de energie electrică pentru alimentare stații de încărcare autovehicule;
- instalarea unor panouri solare pentru alimentarea stațiilor de autobuz;
- instalarea unor panouri solare pentru alimentarea luminilor de avertizare la nivelul trecerilor de pietoni.

Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale

- Amenajare sediu nou pentru Primărie;
- Reabilitarea monumentelor și a bisericilor din comuna Șendreni;
- Dotarea Căminului Cultural cu echipamente specifice;
- Dotarea căminului cultural cu cinematograf;
- Amenajarea unei săli de conferințe/club în cadrul căminului cultural din comună,
- Înnoirea fondului de carte al bibliotecii comunale și actualizarea cu materiale școlare și de cultură generală: atlase geografice, atlase botanice, atlase istorice, dicționare, albume de artă, reviste educative;
- Eficientizarea energetică a clădirilor instituționale;
- Amenajarea unui parc al comunei care să asigure condiții pentru petrecerea timpului în aer liber și promovarea mișcării și sportului pentru toate categoriilor de vârstă (piste pentru bicicliști, aparate, jocuri pentru copii și tineri);
- Modificare acoperiș, acces și amenajare interioară mansarda pentru Școală Gimnazială nr. 1 Șendreni și Grădinița cu program normal nr. 1 sat Șendreni;
- Modernizarea grupurilor sanitare din unitățile de învățământ de la nivelul comunei;
- Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în unitățile de învățământ din comuna Șendreni:
- Dotarea școlii și grădinițelor cu mobilier și echipamente specifice derulării în condiții optime a procesului instructiv-educativ;
- Achiziție de echipamente IT, respectiv tablete pentru elevi;
- Amenajare Grădiniță cu program prelungit în satul Șendreni;
- Înființare program after-school în satul Șendreni;
- reabilitarea dispensarului din comuna Șendreni, sat Șendreni, dotarea și utilizarea acestuia la standarde europene;
- înființare centru medical permanent;
- înființarea unui punct de prelevare probe pentru analize medicale;
- construirea unor locuințe sociale care să fie acordate persoanelor și familiilor fără posibilități materiale de cumpărare sau de construire a unei locuințe;
- amenajare și dotare piață agroalimentară în satul Șendreni;

- înființarea și dotarea unei capacități de producție pentru prelucrarea legumelor și fructelor și ambalarea produselor finite;
- modernizarea exploatațiilor agricole;
- restructurarea și modernizarea fermelor mici, în ferme orientate către piață;
- construirea și dotarea unei baze de utilaje și echipamente pentru intervenții în caz de forță majoră;
- construire sediu pază comunală;

Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

- modernizarea prin asfaltare a rețelei de drumuri comunale de interes local din comuna Șendreni;
- amenajare trotuare, alei pietonale pentru asigurarea unor condiții civilizate de trafic pietonal;
- construirea trotuarelor cu parapete de protecție a pietonilor în satul Movileni, pe ambele sensuri ale DN Galați-Tecuci;
- modernizare drumuri de exploatare agricolă;
- construire șanțuri betonate și podețe DN25
- construire poduri în sat Șerbeștii-Vechi și sat Șendreni, comuna Șendreni;
- lucrări de întreținere a străzilor publice și asigurarea igienei stradale prin măturare, stropire, curățarea de buruieni și deșeuri de orice tip;
- să fie amplasate indicatoare și marcaje pe străzi pentru asigurarea unui trafic rutier în condiții de siguranță, pe drumul național Galați-Tecuci pentru reducerea vitezei, sisteme de iluminat pentru trecerile de pietoni, treceri de pietoni și în alte zone ale drumului național;
- construirea unui pasaj pietonal (pasarelă) peste DN 25 Galați-Tecuci în dreptul Școlii Gimnaziale Nr.1 Șendreni;
- după finalizarea modernizării drumurilor, pentru asigurarea siguranței circulației autovehiculelor, se vor amplasa obiecte de semnalizare rutieră: borne kilometrice și/sau hectometrice pentru marcarea lungimii drumului, indicatoare rutiere de avertizare, marcaje orizontale ax drum, benzi de încadrare și zone pentru treceri de pietoni).

Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

- Implementarea măsurilor din Sistemul de management integrat al deșeurilor Galați;

- Management corect, eficient al deșeurilor;
- Construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului animal;
- îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului;
- reabilitarea terenurilor degradate
- Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite;
reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate de factorii naturali, prin împăduriri specifice care să prevină alunecările de teren.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL, INCLUSIV ÎN PARTICULAR, CELE LEGATE DE ORICE ZONĂ CARE PREZINTĂ O IMPORTANȚĂ SPECIALĂ PENTRU MEDIU CUM AR FI: ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ȘI ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Șendreni este apreciată ca fiind satisfăcătoare, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului etc.

Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente sau viitoare.

Calitatea globală a factorilor de mediu din comuna Șendreni este apreciată ca fiind satisfăcătoare, pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu. Se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului, ținându-se seamă de problemele specifice ale obiectivelor economice din zonă, existente și viitoare.

Problemele de mediu sunt generate în principal de lipsa/starea fizică a unor rețele tehnico – edilitare, de gestiunea deficitară a deșeurilor, insuficienta spațiilor verzi în intravilan și a zonelor împădurite în extravilan, de căile de comunicație importante care nu au perdele de protecție vegetale (traficul influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot).

Problemele de mediu pot fi sintetizate astfel:

Tabelul 28. Analiza factorilor de mediu/Probleme identificate UAT Șendreni

Factor de mediu	Problema identificată
Apa	Aridizarea
	Insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil
	Neamenajarea zonelor de protecție sanitară la sursele de captare a apei potabile
	Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare
	Lipsa sistemelor de canalizare și epurare a apelor uzate menajere pe întreg teritoriul comunei.
	Poluarea apelor de suprafață prin deversări de ape uzate menajere netratate
	Poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatică, în special a deșeurilor menajere
Aer	Infrastructura rutieră necorespunzătoare
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
	Insuficiența spațiilor verzi
Sol	Utilizarea nerațională a îngrășămintelor
	Existența unor terenuri supuse eroziunilor
	Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare
	Lipsa perdelelor de protecție pentru căile de comunicație
Sănătatea populației	Insuficiența spațiilor verzi amenajate
	Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare
	Poluarea fonică datorată depășirii valorilor maxime admise de zgomot în sectoarele rutiere traficate intens (drumurilor județene DN 25 și DN 2 B; drumul comunal DC 41)
Patrimoniul cultural și arhitectonic	Polarizarea insuficientă a punctelor de interes cultural de la nivelul comunei
	Pierderea tradițiilor comunității prin abandonarea obiceiurilor tradiționale
	Inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător
	Slaba implicare a comunității și a administrației publice locale în protejarea și conservarea siturilor istorice, culturale
Mediu economic	Sectoarele economice tradiționale nu mai asigură ocuparea și dezvoltarea economică a localităților,
	Starea deficitară a sistemului de irigații
	Declinul sectorului zootehnic
	Nivelul insuficient al investițiilor realizate în domeniul dotării tehnice a exploatațiilor agricole
Riscuri naturale	Existența unor terenuri supuse inundațiilor și eroziunilor
	Lipsa implicării populației în acțiuni de consolidare a solurilor degradate
	Absența lucrărilor de combatere a eroziunii solurilor, corectarea torențurilor și acumulări permanente

Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și al localității) corelate cu direcțiile de acțiune necesare

Tabelul 29. Disfuncționalități – priorități (mediu)

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
Spații verzi și spații plantate	lipsa spațiilor verzi de protecție față de drumuri, rețele și activități productive	mărirea suprafețelor verzi prin realizarea de zone verzi destinate recreerii și agrementului
Capitalul cultural	inexistența unei infrastructuri destinate activităților culturale dimensionate la un nivel corespunzător	înființarea unor structuri de petrecere a timpului liber
	incorecta valorificare a patrimoniului cultural existent	organizarea de campanii de promovare a valorilor culturale și istorice
Căi de comunicație și transport	ponderea drumurilor publice nemodernizate	modernizarea străzilor existente (refacerea îmbrăcăminții rutiere și amenajarea de trotuare)
	străzile de categoria a III-a (2 benzi) sau a IV-a tehnică (o singură bandă de circulație) sunt nemodernizate și cu intersecții neamenajate corespunzător	îmbunătățirea siguranței și fluenței traficului prin dotări aferente circulației (semnalizare și indicatoare)
	poluarea mediului din cauza traficului intens pe drumurile naționale DN 25 și DN 2 B	introducerea în circulație a unor mijloace de transport alternativ
Zone cu riscuri naturale	existența proceselor de eroziune hidrică și eroziune eoliană ce afectează calitatea solurilor	consolidarea și plantarea terenurilor în pantă
	frecvența de producere a inundațiilor	extinderea lucrărilor hidrotehnice
	teritoriul comunei Șendreni este expus secetei	demersuri pentru refacerea și îmbunătățirea sistemului de irigații
	limitarea și eliminarea efectelor riscului seismic	măsuri pentru o mai bună informare a populației asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic și a demersurilor necesare pentru reducerea efectelor acestuia
Echipele edilitare	apa freatică prelevată în majoritate prin fântâni sătești individuale este poluată cu azot	eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic
	lipsa fondurilor pentru realizarea unor programe de extindere a rețelei de alimentare cu energie electrică	evaluarea eficienței activității de solicitare de fonduri și atragerea fondurilor necesare dezvoltării
Probleme de mediu	poluarea apelor de suprafață prin deversări de ape uzate menajere netratate	monitorizarea calității efluenților evacuați în emisarii naturali
	poluarea datorată depozitării neconforme a deșeurilor în zona inundabilă și pe malurile zonelor acvatic, în special a deșeurilor menajere	ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
	insuficienta monitorizare a calității apei din surse individuale (puțuri forate, fântâni) de alimentare cu apă în scop potabil	implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate
	poluarea mediului datorată gestionării necorespunzătoare a diferitelor tipuri de deșeuri (ex. deșeuri din gospodărie, deșeuri de dejecții animaliere)	implementarea unui sistem de colectare selectivă și elaborarea materialelor educative privind colectarea selectivă a deșeurilor
	din punct de vedere al zonelor de risc natural (Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea V – Zone de risc natural), comuna Șendreni, alături de alte 30 de comune din județul Galați, face parte din unitățile administrativ- teritoriale afectate de inundații	lucrări de stabilizare a albiei râului Siret și realizarea de acumulări nepermanente
	existența unor terenuri supuse inundațiilor și eroziunilor	replantarea și consolidarea prin măsuri specifice a terenurilor care prezintă fenomene de alunecare

6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLANUL DE URBANISM GENERAL

6.1 Obiective de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional

Obiectivele principale stabilite de factorii decizionali la elaborarea planului PUG comuna Șendreni, sunt:

- 01.** Modernizarea echipării tehnico edilitare;
- 02.** Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale;
- 03.** Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport
- 04.** Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

Grupate, pe factori de mediu, aceste obiective, au dus la următoarele condiții de proiectare:

- **Aer** – menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale. Reducerea impacturilor, generate de activitățile umane, asupra calității aerului;
- **Apă** – limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă;

- **Sol** – limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului, managementul deșeurilor și a apelor uzate în conformitate cu SMID Galați și Masterplanului județului Galați;
- **Schimbări climatice** – scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice;
- **Biodiversitatea** – conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor;
- **Sănătatea umană** – protejarea și îmbunătățirea condițiilor amplasamentelor în ceea ce privește transportul, mai ales zgomotul, vibrațiile și poluanții atmosferici;
- **Managementul riscului de mediu** – creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale;
- **Patrimoniul cultural și natural** – asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural;
- **Eficiența energetică și resurse regenerabile de energie** – îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării eficiente a resurselor de energie;
- **Popularizarea aspectelor de mediu** – îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu și conștientizarea acestuia în privința protecției mediului și a rolului său major în îmbunătățirea calității acestuia.

6.2 Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecție a mediului

Prezența documentație a fost corelată cu prevederile următoarelor planuri și strategii aprobate sau în curs de aprobare:

- Planul de Amenajare al Teritoriului Național (P.A.T.N.), elaborat de S.C.
- URBANPROIECT între 1994-1997 cu cele 5 secțiuni aprobate și publicate; Planul de Amenajare al Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați;
- Planul de Amenajare a Teritoriului Național;
- Planul de amenajare a teritoriului județului Galați;
- Planul Urbanistic General, comuna Șendreni, județul Galați, volumul I Memoriu General – proiect nr. 9/29/3372/2017, întocmit de ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L. – Galați;
- Planul Urbanistic General, comuna Șendreni, județul Galați, volumul II Regulament Local de Urbanism – proiect nr. 9/29/3372/2017, întocmit de ALIANA-TEAM CONSULTING S.R.L. – Galați;

- Proiecte privind dezvoltarea infrastructurii edilitare în zonă, pentru comuna Șendreni.

În ceea ce privește modul de aplicare al obiectivelor de protecția mediului propuse în timpul pregătirii planului PUG Comuna Șendreni, obiectivele de protecție a mediului au în vedere recomandări cadru pentru următoarele domenii:

- îmbunătățirea calității aerului (reducerea emisiilor de poluanți în aer, înființarea de spații verzi, modernizare infrastructură, racordare comună rețea de gaze etc);
- managementului durabil al resurselor de apă (dezvoltarea infrastructurii – rețele canalizare și de furnizare a apei potabile – pentru satisfacerea cerințelor de apă la sursă ale populației, îmbunătățirea calității resurselor de apă, utilizarea durabilă a resurselor de apă etc);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere (dezvoltarea unui sistem de management integrat al deșeurilor municipale, a unui sistem de colectare selectivă și promovarea reciclării deșeurilor, dezvoltarea de facilități conforme de tratare a deșeurilor);
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu;
- îmbunătățirea sănătății populației în raport direct cu îmbunătățirea calității factorilor de mediu;
- relația între amenajarea/echiparea a teritoriului municipal (interconectat la nivel de PATZ județean - Galați) cu mediul natural și activitățile antropice/industriale;
- îmbunătățirea funcționării sistemului instituțional.

În ultima perioadă are loc un proces evident de reorganizare a sistemelor de amenajare teritorială la nivelul României. Direcția principală a acestui proces este îndreptată către descentralizarea planificării și trecerea responsabilităților de la guvern către niveluri locale și regionale, astfel autoritățile locale au posibilitatea să își gestioneze corect și durabil zonele responsabile.

Strategiile pentru implementarea proiectelor ce vor fi realizate, după implementarea acestui proiect PUG, pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale dezvoltării regionale durabile:

- echilibrarea structurii spațiale urbane;
- îmbunătățirea calității vieții la nivel rural/urban;
- menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;

- administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructura regională;
- noi parteneriate în planificare și implementare.

Prin măsurile ce au fost prevăzute în cadrul PUG al comunei Șendreni se dorește dezvoltarea economică a zonei, extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă, canalizare, electricitate, modernizarea drumurilor, mărirea intravilanului, mărirea spațiului verde la nivel de comună etc.

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Implementarea obiectivelor prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Șendreni, va avea efecte pozitive asupra dezvoltării comunei atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății cetățenilor. În continuare este prezentată evaluarea implementării PUG asupra factorilor de mediu, care are drept scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru dezvoltarea comunei analizate comparativ cu obiectivele de referință pentru protecția mediului.

PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei, în corelație cu prevederile planurilor de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și, nu în ultimul rând, ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

7.1 Metodologia de evaluare utilizată în cadrul Planului de Urbanism General

Evaluarea a fost efectuată ținând cont de criteriile recomandate de HG 1076/2004 în anexa 1 iar pentru cuantificarea nivelului prognozat al impactului (amplierea acestuia) s-au avut în vedere atât efectele directe cât și cele secundare, cumulative sau sinergice. Totodată s-a ținut cont de durata prognozată a impactului (pe termen scurt, mediu sau lung).

Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următoarea scară:

- + 2: impact pozitiv semnificativ;
- + 1: impact pozitiv nesemnificativ;
- 0: nici un impact;

- -1: impact negativ nesemnificativ;
- -2: impact negativ semnificativ.

În continuare se prezintă formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori sau aspecte de mediu. Au fost acordate note de bonitate atât pentru impactul prognozat în lipsa aplicării unor măsuri specifice de prevenire, reducere sau compensare cât și pentru impactul prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan.

În urma evaluării au fost considerate efecte pozitive, acelea pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (0 +2;) și negative cele din intervalul (-2, 0).

7.2 Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului de Urbanism General

Principalele obiective din planul PUG comuna Șendreni asupra cărora s-a efectuat în Raportul de Mediu o analiză detaliată sunt:

🚧 01. Modernizarea echipării tehnico edilitare

Tabelul 30. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 01

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1 îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	0	Nici un efect
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv: Modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii Vechi; Implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni; Montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare;
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului	+2	Impact pozitiv major datorat: eliminării deversării necontrolate a apelor uzate desființarea bazinelor vidanjabile, latrinelor
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Impact pozitiv major datorat: îmbunătățirii confortului și a igienei;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
			creșterea gradului de confort al populației; asigurarea apei potabile în toate zonele locuite la nivelul comunei;
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+2	Impact pozitiv semnificativ datorat lucrări de stabilizare a albiei râului Siret și realizarea de acumulări nepermanente
Mediul social și economic	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv datorat: posibilităților sporite de dezvoltare ale comunei, utilizarea rațională a resurselor de apă, creșterea considerabilă a gradului de igienă a populației din zonă
	Conservarea resurselor		Impact pozitiv major datorat îmbunătățirii serviciilor de alimentare cu energie electrică și posibilităților de dezvoltare activități economice în viitor.
Patrimoniul cultural	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nu se estimează un impact negativ asupra patrimoniului cultural. Sistemul de alimentare cu apă cât și modernizarea iluminatului public în întreaga comună se va realiza fără a afecta structura și integritatea monumentelor istorice.
Biodiversitate	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Fără impact. De menționat că pozarea conductelor de apă se va realiza de-a lungul căilor de comunicație, iar vegetația specifică acestor zone este una ruderală, nefiind semnalate habitate ori specii de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea obiectivului analizat. După implementarea obiectivului nu se estimează un impact negativ asupra factorului de mediu biodiversitate. Vezi tabelul privind estimarea impactului potențial al PUG asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.
Total		+10	

02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale

Tabelul 31. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 02

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1 îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	0	Nici un efect
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	0	Nici un efect
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului	0	Nici un efect
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Impact pozitiv major datorat creșterii calității vieții și spațiului public prin investiții în infrastructură și dotări sociale
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6 dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități Conservarea resurselor	+2	Impact pozitiv prin asigurarea condițiilor de dezvoltare economică
Patrimoniul cultural	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice	+1	Impact pozitiv datorat reabilitării monumentelor istorice
Biodiversitate	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Nici un efect. Vezi tabelul privind estimarea impactului potențial al PUG asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.
Total		+5	

03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

Tabelul 32. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 03

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1 îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	+2	Impact pozitiv major datorat: lucrărilor de modernizare a drumurilor care vor diminua semnificativ emisiile datorate traficului (scăderea emisiilor de gaze prin reducerea consumului de carburant);

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
				lucrărilor de amenajare și întreținere a spațiilor verzi de-a lungul drumurilor din comună;
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane		+1	Impact pozitiv, datorat: amenajării canalelor de colectare a apelor pluviale, diminuându-se astfel riscul fenomenelor de băltire în perioadele în care precipitațiile sunt abundente.
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului		+1	Impact pozitiv datorat: realizării și modernizării sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului		+1	Impact pozitiv datorat: siguranței în trafic, confortului deplasărilor și posibilitățile de comunicare
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații		0	Nici un efect
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv datorat: accesibilității rapide în zonă; semnalizare rutieră corespunzătoare; scăderea riscului de accidente; conștientizarea locuitorilor cu privire la obligațiile și responsabilitățile acestora.
		Conservarea resurselor		
Patrimoniul cultural	OR7 Asigurarea protecției monumentelor istorice		0	Nici un efect
Biodiversitate	OR8 Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității		0	În perioada de realizare a O4 impactul este unul nesemnificativ de scurtă durată, ca forme de impact pot fi considerate: stresul datorat circulației autovehiculelor, utilajelor, lucrătorilor, însă având în vedere că zona este traversată de drumul județean DJ 251L, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact, sau risc de coliziune. Nu se va modifica suprafața habitatului speciei deoarece lucrările vor urma traseul drumului deja existent. Vezi tabelul privind estimarea impactului potențial al PUG asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
	Total	+7	

✚ 04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

Tabelul 33. Evaluarea obiectivelor din PUG relative la obiectivele de mediu – 04

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel impact	Justificarea încadrării
Aer	OR1 îmbunătățirea calității aerului diminuarea emisiilor de GES	+2	Impact pozitiv prin respectarea masurilor de management al deșeurilor.
Apă	OR2 îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	+2	Impact pozitiv, datorat: Îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului;
Sol	OR3 îmbunătățirea calității solului	+2	Impact pozitiv datorat: management corect, eficient al deșeurilor reabilitarea terenurilor degradate reconstrucția ecologică a zonelor degradate
Sănătatea populației	OR4 îmbunătățirea calității vieții, creșterea confortului	+2	Se îmbunătățesc condițiile de protecție prin îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului; reabilitarea terenurilor degradate; Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite; reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate de factorii naturali, prin împăduriri specifice care să prevină alunecările de teren.
Riscuri naturale	OR5 protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații	+2	Impact pozitiv generat de îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului; reabilitarea terenurilor degradate; Sprijin

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante		Nivel impact	Justificarea încadrării
				pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite; reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate de factorii naturali, prin împăduriri specifice care să prevină alunecările de teren.
Mediul social și economic	OR6	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră și utilități	+2	Impact pozitiv datorat: drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare aplicate în complex cu alte tipuri de lucrări (hidroameliorative și agropedoameliorative) în funcție de modul de utilizare a terenului management corect al deșeurilor reabilitarea terenurilor degradate reconstrucția ecologică a zonelor degradate
		Conservarea resurselor		
Patrimoniul cultural	OR7	Asigurarea protecției monumentelor istorice	0	Nici un efect
Biodiversitate	OR8	Asigurarea protecției peisajului natural, a biodiversității	0	Obiectivul analizat nu va conduce la distrugerea, fragmentarea ori restrângerea speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul celor două arii protejate. Vezi tabelul privind estimarea impactului potențial al PUG asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.
Total			+12	

7.3 Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante

Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Șendreni, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat impactului fiecărui obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

Tabelul 34. Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG Șendreni

Obiectivul stabilite prin PUG / Obiective relevante	OR1	OR2	OR3	OR4	OR5	OR6	OR7	OR8	Total
O1	0	+2	+2	+2	+2	+2	0	0	10
O2	0	0	0	+2	0	+2	+1	0	5
O3	+2	+1	+1	+1	0	+2	0	0	7
O4	+2	+2	+2	+2	+2	+2	0	0	12
TOTAL	4	5	5	7	4	8	1	0	34

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Șendreni rezultă un efect pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu.

Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate de legislație pe factori de mediu. Imaginea de ansamblu a impactului generat de acest plan este prezentată în figura de mai jos.

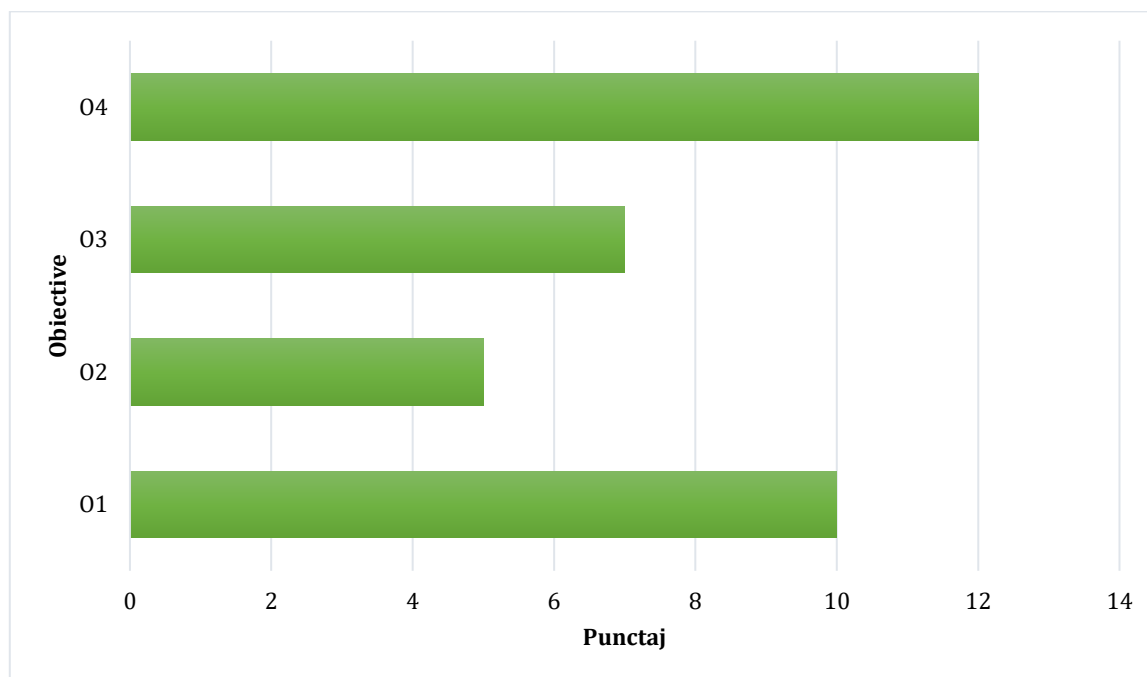


Figura 20. Impactul generat de implementarea PUG

După cum se poate observa obiectivul **04. Îmbunătățirea sistemelor de protecție a mediului** a obținut cel mai mare punctaj (12) după care **0.1 Modernizarea echipării tehnico edilitare urmează cu un punctaj de 10, 03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport** cu 7 puncte și **02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale** cu 5 puncte.

Oricum se poate observa ca toate obiectivele propuse vor aduce un impact pozitiv semnificativ, atât factorilor de mediu cât și mediului social și economic al comunei.

7.4 Ponderea potențialului impact de mediu generat de implementarea planului

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG Șendreni permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut.

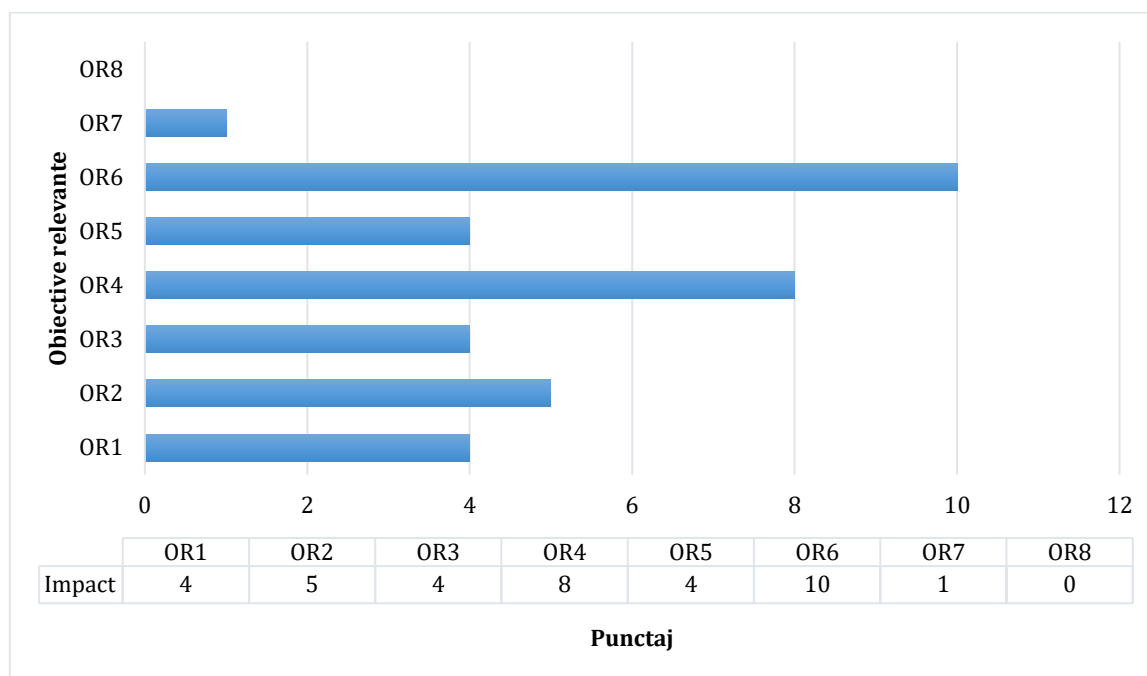


Figura 21. Punctaj obiective relevante de mediu

Analizând graficul de mai sus, coroborat cu evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului de Urbanism General asupra obiectivelor de mediu relevante, se poate concluziona că, implementarea PUG va contribui în principal la dezvoltarea mediului social economic și la creșterea sănătății populației, urmând apoi îmbunătățirea calității solului, îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane și aerului din zona.

În concluzie implementarea planului PUG comuna Șendreni aduce contribuții benefice pentru toate obiectivele de mediu propuse.

8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin promovarea Planului de Urbanism General, se urmărește o îmbunătățire a condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Șendreni.

De asemenea, promovarea obiectivelor cuprinse în PUG nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, ipoteză argumentată de lipsa unor activități care ar putea genera impact semnificativ asupra mediului și distanța relativ mare față de granițele țării.

9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului Urbanistic General rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive. Așa cum reiese din analiza impactului măsurilor propuse de planul analizat o parte din acestea vor avea o influență negativă asupra factorilor de mediu. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se pot realiza numai prin evaluarea de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna Șendreni se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării proiectului.

9.1 Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

PUG al comunei Șendreni prevede următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor, respectiv:

- corelarea strictă a capacității sistemelor de alimentare cu apă cu capacitatea sistemului de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- preluarea apei potabile se va face din surse sigure, iar parametrii de calitate ai apei vor fi controlați înainte de a fi trimisă, prin sistem centralizat, la consumatori;
- în jurul captărilor și a rezervoarelor de apă se vor institui/respecta zonele de protecție sanitară;
- vor fi prevăzute aparate de contorizare a debitelor de apă captate, precum și a debitelor de apă uzată ce ajung în stația de epurare;

- limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate evacuate din gospodăriile populației în rețeaua publică de canalizare sunt cele prevăzute de normativul NTPA-002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate);
- limitele maxim admisibile pentru indicatorii de calitate ce trebuie să caracterizeze apele uzate la ieșirea din stațiile de epurare (cu evacuare în emisari naturali) sunt cele prevăzute de normativul NTPA-001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali;
- în perioada execuției lucrărilor de construcție se va interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în albiile și pe malul cursurilor de apă, precum și evacuarea de ape neepurate pe sol sau în apele de suprafață;
- se vor lua măsurile necesare de apărare împotriva inundațiilor și se vor respecta zonele cu interdicții de construire;
- utilizarea îngrășămintelor organice în gospodăriile individuale se va face cu evitarea scurgerii în cursurile de apă.
- realizarea unui sistem centralizat de colectare ape uzate prevăzut cu evacuare în stațiile de epurare propuse pentru fiecare sat din cadrul UAT Șendreni
- evitarea deversării în apele de suprafață a apelor uzate menajere, fără a fi epurate în prealabil în stația de epurare, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- evitarea poluării pânzei de apă freatică utilizată pentru alimentări cu apă, prin eliminarea toaletelor tip latrină și a foselor cu fund nebetonat utilizate în mediul rural
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime.

9.2 Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la alimentarea cu apă

Prin prezentul PUG se propune modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a apei potabile în satul Movileni și în cartierele nou înființate în satul Șendreni și Serbeștii

Vechi; implementarea rețelei de canalizare în comuna Șendreni; montare apometre cu teledetecție și mutarea căminelor de branșare pe domeniul public la limita proprietății beneficiarului de servicii de apă și canalizare.

Dezvoltarea rețelei de distribuție se va realiza în concordanță cu prevederile din plan. Astfel vor fi racordate la rețeaua de distribuție apă potabilă întreaga comună, inclusiv noile lotizări.

Pentru o siguranță și eficacitate cât mai mare a gospodăriilor de apă se impun următoarele măsuri:

- se vor respecta zonele de protecție aferente gospodăriei de apă;
- se va asigura un debit optim continuu, având în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă;
- împrejmuirea zonelor de protecție sanitară se vor întreține pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și al animalelor;
- se vor întreține instalațiile de tratare și filtrare a apei potabile;
- se vor întreține și igieniza bazinele de decantare a apei potabile extrase din puțurile de medie adâncime, ori de câte ori este nevoie;
- procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

9.3 Măsurile prevăzute prin PUG cu privire la canalizarea și epurarea apelor uzate

Comuna Șendreni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere și a celor pluviale, să le dirijeze într-o stație de epurare, pentru tratarea lor.

În cadrul Planului Urbanistic General se propune implementarea rețelei de canalizare pe întreg teritoriul comunei Șendreni.

Execuția rețelelor de canalizare a apelor menajere necesare pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane impun următoarele măsuri:

- instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora, o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;

- realizarea și funcționarea la capacitate maximă și exploatarea corespunzătoare a stațiilor de epurare a apelor uzate;
- monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
- se va implementa un sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- în timpul executării lucrărilor de construcții, indiferent de natura lor sau de proprietar, se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;

Măsuri propuse pentru reducerea riscurilor de poluare ape :

- implementarea rețelelor de canalizare în localitățile comunei Șendreni;
- monitorizarea calității efluenților evacuați în emisarii naturali;
- încadrarea cu personal de specialitate în exploatarea stațiilor de epurare
- reabilitarea sistemelor de captare și tratare a apei utilizată în scop potabilă;
- reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile;
- realizarea sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
- identificarea tuturor surselor individuale de alimentare cu apă potabilă;
- implementarea unui sistem de monitorizare a calității surselor individuale prin creșterea capacității de prelevare și analiză a laboratoarelor de specialitate;
- eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic;
- implementarea măsurilor de prevenire și control în vederea utilizării în scop potabil numai a surselor care asigură parametrii de potabilitate;

9.4 Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

În PUG sunt prevăzute măsuri al căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a localității impune execuția de lucrări pentru: refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Ca măsuri de compensare se prevăd:

- utilizarea de sisteme de încălzire moderne cu randamente și eficiență ridicată în scopul respectării standardelor de calitate pentru aerul ambiental; reducerea

numărului gospodăriilor cu sistem propriu de producere a energiei pe bază de combustibili solizi sau lichizi și racordarea la sistemele de gaze naturale;

- utilizarea energiilor alternative și a echipamentelor eficiente din punct de vedere energetic;
- adoptarea unor măsuri de limitare/reducere a emisiilor de praf în aerul atmosferic pe durata executării lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul PUG;
- extinderea perdelelor de protecție. La eliberarea autorizațiilor de construcție se va impune și respectarea suprafețelor minime de spații verzi;
- pe durata modernizării rețelei rutiere, sau a execuției de construcții de noi obiective de interes economic sau gospodăresc se vor lua măsuri pentru a diminua, până la eliminare, emisiile de praf, zgomot și vibrații (devierea și fluidizarea traficului), curățenia pe drumurile publice;
- deoarece, volumul de transport rutier crește se recomandă mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi prin perdele de protecție;
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport, pe timp de iarnă sau de vară, a deșeurilor pentru a se evita descompunerea acestora și generarea de mirosuri sau noxe;
- pentru reducerea emisiilor de gaze provenite din arderea combustibililor pentru încălzirea locuințelor se recomandă utilizarea de echipamente de producere a energiei cu randamente ridicate;
- în cadrul procesului de avizare a amplasării unei activități economice este necesară impunerea măsurilor de protecție a aerului împotriva emisiilor de poluanți atmosferici.
- campanii de promovare a modalităților de transport alternativ;
- producerea energiei din surse regenerabile pentru consumului energetic public (iluminat, instituții);
- urmărirea eficienței întreținerii căilor de acces rutiere;

Maximele de concentrație atinse de poluanți vor trebui să se situeze sub valorile prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

9.5 Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;
- managementul deșeurilor generate la nivelul UAT se vor gestiona în concordanță cu legislația națională și strategiilor județene;
- elaborarea materialelor educative privind colectare selectivă a deșeurilor;
- descurajarea depozitării ilegale a deșeurilor prin urmărirea sistematică și aplicarea de amenzi contravenționale celor vinovați;
- deșeurile periculoase conținute în deșeuri menajere, deșeurile voluminoase și DEEE vor fi colectate prin campanii separate prin sistemul „din poartă în poartă” sau prin puncte de colectare.
- deșeurile de animale moarte, vor fi ridicate și eliminate de către o firmă specializată/autorizată;
- deșeurile provenite din construcții vor fi depozitate pe o platformă special amenajată.
- introducerea de spații verzi;
- amenajarea de zone de agrement și diversificarea funcționalităților acestora;
- ecologizarea zonelor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor;

Teritoriul administrativ al comunei Șendreni se regăsește în lista localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole (poz 865 - Ordinul 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR).

Vulnerabilitatea zonei analizate a fost diferențiată în funcție de tipul surselor de nitrați:

- surse actuale: activitățile agricole prezente produc un surplus de nitrați ca urmare a densității mari de animale (din gospodării individuale și/sau complexe zootehnice);
- surse istorice: complexe zootehnice care au funcționat în trecut și acum sunt dezafectate.

Ținând cont de cele prezentate mai sus, pentru limitarea/diminuarea cantității de nitrați atât în sol cât și în pânza freatică, s-au impus următoarele măsuri:

- apele subterane din zonele de câmpie și în special din mediul rural sunt cele mai vulnerabile la poluarea cu nitrați, însă prin asigurarea sistemului centralizat de alimentare cu apă a comunei Șendreni, se va limita consumul de apă din pânza freatică de mică adâncime (fântâni);
- implementarea sistemului de canalizare și epurarea acestora, va elimina în mod treptat deversarea apelor uzate în bazine proprii, cea mai mare parte în regim absorbant;
- aplicarea practicilor de cultivare pentru reducerea utilizării/poluării cu produse fitosanitare și aplicarea acestora sub asistența unor persoane specializate/autorizate;
- descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea buncărelor și rezervoarelor utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor va fi interzisă;
- se va evita administrarea gunoiului, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă.

În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.
- gunoiului de grajd se va depozita pe platforme individuale de compostare a gunoiului de grajd, iar împrăștierea lui pe terenurile agricole se va aplica după următorul grafic:

Tabelul 35. Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, conform codului de bune practice agricole

Stadiul ocupării terenului	Îngrășământ	LUNA																																			
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
		1	15	31	1	15	28/29	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Soluri necultivate*	G	[Interzicere]																																			
	M	[Interzicere]																																			
	L	[Interzicere]																																			
Culturi înființate toamna	G	[Interzicere]																																			
	M	[Interzicere]																																			
	L	[Interzicere]																																			
Culturi înființate primăvara	G	[Interzicere]																																			
	M	[Interzicere]																																			
	L	[Interzicere]																																			
Culturi de ierburi perene**	G	[Interzicere]																																			
	M	[Interzicere]																																			
	L	[Interzicere]																																			

Sursa: adaptat după Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluarii cu nitrați din surse agricole

Legenda:

*cu excepția pajiștilor, pășunilor și fânețelor

**înființate de peste 6 luni

G - gunoi de grajd

M - mranită

L - dejecții lichide

[Căsuță gri] - perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor

În ceea ce privește gospodărirea gunoiului de grajd, în cadrul comunei Șendreni, nu există o platformă de depozitare a gunoiului de grajd.

9.6 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

În urma implementării obiectivelor prevăzute în PUG al comunei Șendreni se consideră că respectând siturile stabilite, investițiile ce vor urma să se desfășoare nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună, dacă se vor respecta următoarele recomandări generale:

- Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.

- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Galați cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.

- Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate.

- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.

- Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.

- Culoarul de construcție va utiliza suprafața minimă necesară amplasării conductei. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.

- Nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de execuție.

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- Se va evita perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Se va evita deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Este interzisă culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale, deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Este interzisă recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Se va evita perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- Este interzisă desfășurarea de activități în perimetrele ariilor naturale protejate sau în vecinătatea acestora, ce pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale pentru care au fost desemnate, în lipsa avizelor administratorilor și, respectiv, custozilor ariilor naturale protejate respective.

Planul Urbanistic General împreună cu RLU devine după aprobare „act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte - PUZ-uri.

PUG Șendreni reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri arabile și agricole.

Nu vor fi afectate habitatele de interes comunitar și speciile pentru care au fost desemnate ariile naturale de importanță comunitară ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, deoarece lucrările propuse fie se vor realiza în afara sitului NATURA 2000, fie vor urma traseul drumului deja existent.

Implementarea obiectivelor propuse de PUG ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă, va duce la remedierea situației de poluare a apei de suprafață și a solului, în zonele de impact și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

În perimetrul PUG nu sunt necesare defrișări și nu se va produce impact negativ asupra habitatelor forestiere existente la nivelul UAT Șendreni.

Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor Natura 2000 și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.

Prin implementarea obiectivelor din PUG nu vor fi afectate ariile protejate din cadrul UAT, nici speciile/habitatele pentru care aceste situri au fost desemnate.

Pe amplasamentul intravilanului propus de PUG, luat în studiu, nu există zone umede cu ecosisteme acvatice folosite de speciile pentru care au fost desemnate siturile protejate la nivel de UAT, care să fie afectate de obiectivele PUG.

În această fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nesemnificativ și nu este rezidual.

Cu toate acestea s-au prevăzut măsuri suplimentare pe zonă și anume:

- Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.
- În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Galați cât și administratorii ariilor naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.

- Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate.
- Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.
- Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.
- Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.

Reguli cu privire la spații verzi și împrejurimi

(1) Conform legislației în vigoare, este interzisă schimbarea destinației terenurilor încadrate prin Planul Urbanistic General în categoria zonelor verzi conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Este obligatorie respectarea procentului minim de spații plantate reglementat pentru fiecare zonă funcțională.

(3) Pe terenurile private, spațiile verzi sunt de trei categorii:

- grădini de fațadă, care se plantează și se înierbează în scopul asigurării coerenței estetice vederii din spațiul public;
- suprafețe afectate activităților agricole și gospodărești, care se plantează în funcție de necesitățile funcționale specifice;
- spații plantate de protecție împotriva riscurilor naturale.

(4) În toate cazurile, plantarea va ține seama de exigențele de siguranță ale construcțiilor de pe parcela în cauză și de pe parcelele învecinate, precum și de necesitățile de iluminare ale acestora.

(5) Spațiile verzi publice sunt în sarcina deținătorului sau administratorului fiecărui teren în parte, acesta având obligația amenajării și întreținerii lor conform destinației acestora.

(6) Conform prevederilor P.U.G. și R.L.U., în unele categorii de spații plantate este interzisă construirea (cu excepția dotărilor tehnice și de întreținere), în timp ce în altele, construirea este permisă în limitele stabilite, în funcție de specificul fiecărei zone.

(7) Împrejurimile vor fi tratate în funcție de specificul zonei, atât în ceea ce privește împrejurirea către domeniul public, cât și împrejurirea către vecini. De asemenea, ele trebuie să răspundă exigențelor Noului Cod Civil referitoare la prezumția de coproprietate asupra despărțiturilor comune.

9.7 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic

Măsurile prevăzute prin PUG pentru diminuarea impactului generat de disfuncționalitățile mai sus menționate, sunt menite să îmbunătățească standardul de viață al cetățenilor comunei Șendreni prin:

- reabilitarea/asfaltarea drumurilor adiacente comunei Șendreni acolo unde se impune;
- modernizarea sistemului de alimentare cu apă și realizarea sistemului centralizat de canalizare;
- extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică, iluminat și telefonie;
- racordarea comunei la rețeaua de gaze naturale;
- modernizarea sistemului de colectare a deșeurilor de orice fel, rezultate din activități umane sau de producție
- necesitatea întreprinderii unor măsuri de apărare și de înlăturare a consecințelor riscurilor naturale;
- ameliorarea situației dotărilor socio culturale.

Realizarea obiectivelor prevăzute în P.U.G. vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se intenționează ca forța de muncă disponibilă la nivel local să fie utilizată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în planul de urbanism.

Sprijinirea inițiativelor private la nivel local, pentru realizarea unor activități economice în comună vor contribui la crearea unor noi locuri de muncă pentru populație dar și îmbunătățirea nivelului de trai.

De asemenea, ca urmare a modernizării infrastructurii rutiere, se dorește îmbunătățirea condițiilor de transport și a creșterii gradului de siguranță al circulației.

Potențialul economic al comunei Șendreni va trebui exploatat prin stimularea inițiativei private în sensul valorificării produselor agricole dar și pentru înființarea unor noi activități economice.

Pentru lansarea economiei se recomandă înființarea unor activități de mică industrie, pentru valorificarea produselor agricole locale sau asigurarea serviciilor pentru populație:

- ateliere de tâmplărie, de reparații (reparații aparate electrocasnice), croitorie, cizmărie etc;
- atragerea firmelor capabile să desfășoare activități productive generatoare de produse cu valoare adăugată mare.

Pentru dezvoltarea unei economii performante și creșterea nivelului de viață al locuitorilor comunei se propune mobilizarea tuturor resurselor fizice și umane, în corelație cu conservarea mediului și a patrimoniului.

9.8 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra patrimoniului arhitectonic, arheologic și cultural

Prevederi speciale privind protejarea patrimoniului arheologic:

a) Prevederi speciale pentru perimetrele siturilor arheologice (clasate în L.M.I., grupa valorică B, sau neclasate în L.M.I.) situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:

- orice autorizație de construire va fi precedată de cercetare arheologică preventivă, prealabilă și, după caz, de descărcare de sarcină arheologică și va avea la bază avizul Direcției Județene pentru Cultură Galați;
- sunt admise, fără descărcare de sarcină arheologică, activitățile agricole care nu presupun o adâncime de săpare a pământului de 30 cm și nu necesită deplasarea de utilaj greu; pășunatul; realizarea de amenajări de semnalizare și punere în valoare a sitului arheologic; activitățile legate de cercetarea arheologică;
- până la efectuarea cercetării arheologice preventive (autorizată în condițiile legii și asumată de un arheolog atestat) și descărcarea de sarcină arheologică a terenului, perimetrele siturilor arheologice, așa cum sunt ele delimitate prin P.U.G., sunt supuse unei interdicții temporare de construire

- sunt interzise arăturile mai adânci de 30 cm și orice tip de activități care implică construirea de clădiri, anexe, instalații, rețele etc, înainte de obținerea certificatului de descărcare de sarcină arheologică);
- în cazul în care, în conformitate cu rezultatele cercetării arheologice preventive, este posibilă descărcarea de sarcină arheologică, aceasta va urma procedurile legale; în cazul în care situl este clasat în Lista Monumentelor Istorice, descărcarea de sarcină arheologică va fi însoțită și de declasarea sitului din L.M.I.;
- în cazul în care, în conformitate cu rezultatele cercetării arheologice preventive, nu este posibilă descărcarea de sarcină arheologică (vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate), beneficiarul va modifica / completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse, iar perimetrul delimitat prin cercetare va fi supus unei interdicții definitive de construire; în această situație, și în cazul în care situl nu este clasat în L.M.I., se va declanșa și procedura de clasare a acestuia; - costurile cercetării arheologice se suportă de către beneficiarii investițiilor, potrivit dispozițiilor legale;
- efectuarea oricăror lucrări care pot afecta siturile arheologice, în absența certificatului de descărcare de sarcină arheologică, se consideră distrugere a monumentelor istorice și se pedepsește potrivit prevederilor legii penale;
- desființarea, distrugerea parțială sau degradarea siturilor arheologice care sunt monumente istorice se sancționează conform legii penale.

b) Prevederi speciale pentru zonele de protecție ale siturilor arheologice (clasate în L.M.I., grupa valorică B, sau neclasate în L.M.I.) situate în intravilanul sau în extravilanul localităților:

- orice autorizație de construire va avea la bază avizul D.J.C. Galati;
- toate lucrările care urmează să afecteze solul vor fi supravegheate din punct de vedere arheologic, în condițiile legii;
- în cazul în care, în timpul executării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice (bunuri mobile), lucrările vor fi oprite atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor;
- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite, se va solicita descărcarea de sarcină arheologică a suprafeței de teren aferente investiției

proapse, iar lucrările vor fi sistate în porțiunea respectiva atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru cercetarea arheologică preventivă exhaustivă a acestora; concluziile și recomandările cercetării preventive astfel întreprinse sunt obligatorii pentru beneficiar și autorități;

- în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate sau strămutate, beneficiarul va modifica / completa proiectul, în așa fel încât acestea să nu fie afectate de lucrările propuse;
- neanunțarea descoperirilor arheologice prilejuite de lucrările de construire ori de desființare constituie infracțiune și se pedepsește potrivit prevederilor legii.

Până la clasarea în L.M.I. a imobilelor propuse spre clasare prin prezenta documentație, se instituie zone construite protejate de interes local în jurul acestora (zone de protecție provizorii ale imobilelor propuse spre clasare în L.M.I.)

Reglementări urbanistice – zonificare.

Orice autorizație de construire în acest perimetru se va emite cu avizul D.J.C. Galați. Elementele specifice de reglementare a acestei zone se găsesc detaliate în R.L.U. în capitolele destinate zonelor funcționale corespunzătoare.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1 Analiza alternativelor/variantelor

Elaborarea PUG comuna Șendreni a reprezentat un proces de durată. Procedura SEA a fost demarată după elaborarea primei versiuni a planului care conținea obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Șendreni.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu nu s-a realizat prin selectarea unei alternative, ci prin remodelarea succesivă a primelor versiuni de plan. În formularea obiectivelor și măsurilor/direcțiilor de acțiune propuse s-a ținut cont de:

- tendințele de dezvoltare manifestate în ultimii ani;
- opțiunile și limitările privind potențialul de dezvoltare al zonei;
- decalajul dintre situația existentă la nivelul comunei și cea care se dorește a fi realizată;

- nevoile și opțiunile populației comunei Șendreni;
- cerințele planurilor și programelor locale /județene /regionale /naționale;
- obiectivele prevăzute în Masterplanul pe ape la nivelul județului Galați;
- obiectivele prevăzute în SMID Galați.

Metodologia de elaborare a PUG a presupus formularea obiectivelor și ulterior a măsurilor în urma realizării unei analize a punctelor tari și slabe.

Alternativele studiate pentru prezentul PUG au fost legate de alimentarea cu apă, canalizarea și modul de tratare a apelor uzate generate la nivelul comunei, gestionarea deșeurilor.

Tabelul 36. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Aspectul identificat	Propunerea finală PUG (Alternativa A)	Alternativa 0	Criteriile care au condus la alegerea variantei A
<p>Reglementări urbanistice conforme cu dezvoltarea comunei, Racord insuficient a gospodăriilor la sistemele de canalizare și epurare și de alimentare cu apă Infrastructura rutieră este de proastă calitate; Din punct de vedere al cadrului natural, disfuncționalitățile principale sunt zonele în care sunt prezente diverse categorii de riscuri naturale și antropice, insuficiența spațiilor plantate, în teritoriul intravilan al localităților, riscul de inundații și alunecări de teren</p>	<p>01. Modernizarea echipării tehnico edilitare 02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale 03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport 04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului</p>	<p>Nu au fost stabilite alte alternative privind obiectivele din prezentul PUG deoarece acestea după implementarea lor va aduce un beneficiu atât pentru locuitorii din zona, cât și pentru bugetul consiliului local al comunei Șendreni.</p>	<p>Proiectul oferă beneficii pe termen lung comparativ cu varianta “zero”. Impactul socio-uman va fi unul pozitiv, îmbunătățind cu mult standardul de viață actual al locuitorilor din comună. Lipsa unui intravilan bine definit care să ofere o remodelare corectă atât din punct de vedere legal cât și din punct de vedere peisagistic, lipsa unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare, a infrastructurii rutiere precare, a managementului defectuos al deșeurilor la nivel de comună și lipsa unor oportunități de valorificare a resurselor naturale, resurse ce sunt generate în cadrul zonei analizate, au făcut ca obiectivele prezente în PUG Șendreni, să fie cele mai fezabile, atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului.</p>

10.2 Dificultăți

Pe parcursul realizării Raportului de mediu pentru P.U.G. comuna Șendreni, nu au fost întâmpinate dificultăți.

11. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE URBANISM GENERAL

Din punct de vedere al cerințelor HG 1076/2004, această secțiune trebuie să descrie măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului generate de implementarea PUG comuna Șendreni. Conform rezultatelor analizei prezentate în capitolul 7 al prezentei lucrări, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative în urma implementării planului.

Considerăm însă că este atât în interesul titularului de plan, dar și al locuitorilor comunei să se analizeze posibilitatea includerii în evaluare a unui set de indicatori care să poată evidenția eficiența implementării măsurilor prevăzute în prezentul PUG.

Următoarele aspecte au fost considerate în propunerea unui sistem simplu și eficient de monitorizare a efectelor asupra mediului generate de implementarea planului:

- un program de monitorizare a efectelor PUG care să se concentreze pe problemele de mediu identificate și care să ofere o imagine graduală asupra modului în care aceste probleme sunt rezolvate;
- programul de monitorizare trebuie să fie unul cuprinzător, simplu și eficient care să presupună un consum redus de resurse, dar care să permită cunoașterea cât mai exactă a calității mediului la nivelul comunei Șendreni și în satele ce aparțin acesteia;
- multe din datele privind calitatea mediului nu pot fi generate/colectate de către titular, fiind necesară utilizarea unor date furnizate de instituțiile cu competențe în acest domeniu, precum: Agenția de Protecția Mediului, ISU, Direcția de Cultură, operatorul de salubritate etc;
- sistemul de monitorizare propus se raportează la obiectivele de mediu relevante stabilite în cadrul grupului de lucru SEA. Sistemul de monitorizare va permite astfel nu numai evaluarea impactului implementării PUG asupra mediului, dar și a modului în care aceste obiective relevante de mediu sunt atinse.

Subliniem faptul că indicatorii propuși aici se referă la monitorizarea efectelor asupra mediului generate de implementarea PUG. Planul trebuie să includă însă și indicatori privind monitorizarea rezultatelor implementării sale, pentru a putea urmări progresele în realizarea obiectivelor, măsurilor și termenelor stabilite. Analiza PUG comuna Șendreni nu a condus la identificarea unui set de indicatori de monitorizare a rezultatelor.

Recomandăm identificarea și includerea în varianta finală a PUG a unor indicatori de monitorizare, care să permită:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și măsurilor prevăzute în PUG comuna Șendreni;
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor;
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor întâmpinate în implementarea PUG;
- recomandarea de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării Planului.

În tabelul de mai jos sunt prezentați indicatorii propuși pentru monitorizarea efectelor PUG Comuna Șendreni asupra mediului.

Frecvența de monitorizare propusă a indicatorilor este anuală.

Tabelul 37. Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor PUG comuna Șendreni asupra mediului

Monitorizarea efectelor PUG Șendreni			
Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Modalitate de monitorizare/ Surse de informații
PROTECȚIA APELOR ȘI ECOSISTEMELOR ACAVATICE			
Limitarea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă subterane; Asigurarea calității apei potabile; Asigurarea calității apelor uzate evacuate în sistemul de canalizare urbană și în emisar; Eliminarea puțurilor absorbante de tip latrină din gospodării	Indicatori de calitate specifici apelor uzate evacuate în receptori naturali, conform HG nr. 188/2002, cu completările și modificările ulterioare; Asigurarea calității apei potabile conform Legii 458/2002, cu modificările și completările ulterioare; Asigurarea zonelor de protecție privind infrastructura edilitară conform prevederilor HG nr. 930/2005 și autorizației de gospodărire a apelor; Nr. de poluări accidentale/an;	Anual	Cj Galați/ Primăria Șendreni
PROTECȚIA ATMOSFEREI, SCHIMBARILOR CLIMATICE, ZGOMOT			
Menținerea calității aerului înconjurător sub valorile limită prevăzute de normele în vigoare	Indicatori de calitate privind niveluri de emisii conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Anual	Autoritatea publică locală /Inventarul emisiilor (surse fixe și surse mobile) realizat în cadrul Sistemului Național de evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului
Reducerea la minim a impactului traficului rutier asupra calității aerului prin monitorizarea concentrațiilor de noxe din gazele de eșapament; Plantare perdele de protecție în lungul drumurilor publice	Fluxul de autovehicule de-a lungul drumurilor naționale în intravilan; Indicatori de calitate privind niveluri de poluanți în atmosferă conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; Investiții în dezvoltarea transporturilor publice	Anual	Autoritatea publică locală, ARR/ Determinări de noxe gazoase produse de autovehiculele care circulă pe DN CL Șendreni /CJ Galați

Monitorizarea efectelor PUG Șendreni			
Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Modalitate de monitorizare/ Surse de informații
	Suprafața/lungimea perdelei de protecție din lungul drumurilor publice		
Promovarea surselor de energie verzi, prin accesarea fondurilor europene, pentru instituțiile publice locale (primărie, școli, etc)	Diminuarea surselor de poluare, prin limitarea promovării combustibililor pe bază de lemn/cărbune și Încurajarea promovării surselor de energie verzi nr de gospodarii racordate la rețeaua de gaze	Anual	CL/Primăria Șendreni CJ Galați
PROTECȚIA SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE ȘI ASEZĂRI UMANE			
Reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor, păstrarea suprafețelor ocupate de spații verzi;	Suprafața de teren poluat (ha); Procent suprafețe spații verzi din total intravilan Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei	Anual	CL/Primăria Șendreni
Îmbunătățirea carosabilului	Lungimea totală a drumurilor reabilite în anul curent	Anual	CL/Primăria Șendreni
Reducerea suprafețelor afectate de eroziunea de suprafață, alunecări de teren, inundați, etc	Suprafața de teren pe care s-a implementat sistem de consolidare/stabilizare a solului;	Anual	CL/Primăria Șendreni
Amenajarea/reabilitarea terenurilor destinate spațiilor verzi, protejarea și gestionarea durabilă a acestora	Întocmirea și menținerea la zi a registrului spațiilor verzi din interiorul comunei; Extinderea spațiului verde conform legislației în vigoare în funcție de numărul de locuitori;suprafata marita Întreținerea spațiilor verzi existente la nivel de UAT;	Anual	CL/Primăria Șendreni
Ameliorarea stării de sănătate a populației prin implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotărilor edilitare și prevenirea poluării datorate noxelor, inclusiv a poluării fonice, creșterea protecției populației	Indicatori asupra stării de sănătate a populației; Mortalitatea și morbiditatea în municipiu; Numărul sesizărilor privind poluarea fonică; Dinamica accidentelor de circulație;	Anual	Informații obținute de la Autoritatea de Sănătate Publică respectiv Poliția Rutieră

Monitorizarea efectelor PUG Șendreni			
Obiective de mediu relevante pe componente/ aspecte de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Modalitate de monitorizare/ Surse de informații
împotriva riscurilor asociate accidentelor în trafic			
CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII			
Acțiuni de igienizare a comunei	număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces) cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	Anual	CL/Primăria S Șendreni
Respectarea normelor impuse prin Legea 24/2007	întocmirea și îmbunătățirea regulată a registrului de spații verzi conform Legii 24/2007, ori de câte ori sunt modificări în cadrul spațiului verde existent/nou creat la nivel de UAT suprafata mp /locuitor	în perioada de valabilitate PUG	CL/Primăria Șendreni
GESTIUNEA DEȘEURILOR			
susținerea unui sistem de colectare, transport și stocare a deșeurilor fără riscuri pentru populație și mediu	% populație deservită din nr. total de populație/an; cantitatea de deșeuri transportate/an;	Anual	CL/Primăria Șendreni / din evidențele operatorului de deșeuri municipale
colectarea deșeurilor reciclabile generate la nivelul UAT	întreținerea spațiilor de depozitare. Cantitati colectate	Anual	CL/Primăria Șendreni
acțiuni de informare/ instruire în probleme ce privesc mediul înconjurător ce reflectă efortul comunității locale pentru creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu la nivelul zonei	Numar actiuni intreprinse	Anual	CL/Primăria Șendreni

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE ÎN RAPORTUL DE MEDIU

Raportul de mediu pentru P.U.G. comuna Șendreni fost realizat conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, și care impune ca în Raportul de mediu să fie identificate, descrise și evaluate efectele semnificative asupra mediului ca urmare a implementării obiectivelor prevăzute în planul de urbanism, dar și alternativele prevăzute pentru implementarea acestora.

UAT Șendreni este situată în extremitatea sudică a județului Galați. Comuna este constituită din 3 sate, și anume: Șendreni – reședință de comună, Movileni și Șerbești Vechi, sate componente. Comuna Șendreni este situată de-a lungul drumului național DN2B și DN25, intersecția acestor artere fiind pe teritoriul comunei.

În privința rețelei naționale feroviare, comuna are acces imediat la linia dublă Galați-Tecuci și București-Galați prin intermediul gării din satul Șendreni și halta din satul Șerbești Vechi.

UAT Șendreni are următoarele vecinătăți:

- în partea de nord: UAT Smârdan
- în partea de sud: județul Brăila
- în partea de est: UAT Municipiu Galați
- în partea de vest: UAT Braniștea
- în partea de nord-vest: UAT Schela

Teritoriul administrativ al comunei Șendreni este străbătut de două căi rutiere importante:

- drumul național DN 25, Tecuci (DN 24) – Hanu Conachi – Șendreni, cu 2 benzi de circulație, având stare bună de întreținere;
- drumul național DN 2B, Buzău – Galați – Frontiera Republica Moldova, având stare bună de întreținere.

Valorile de trafic sunt importante pe ambele trasee. Prin relațiile ce le oferă în teritoriu, atât drumul național DN 25, cât și drumul național DN 2B, au în prezent o circulație importantă, ce se va putea amplifica în viitor.

Prin intermediul Planul Urbanistic General și Regulamentul aferent planului de urbanism au fost stabilite și prevăzute reglementările din piesele desenate la nivelul teritoriului administrativ al comunei Șendreni.

Prin PUG se dorește stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Șendreni, în strânsă corelație cu potențialul economic și uman, precum și cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației.

Prin prezentul PUG se prevăd șapte obiective majore, propuse pentru dezvoltarea Comunei Șendreni, respectiv:

01. Modernizarea echipării tehnico edilitare

02. Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale

03. Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport

04. Îmbunătățire sisteme de protecție a mediului

Obiectivele principale ale planului sunt îmbunătățirea sistemelor de protecția mediului, modernizarea echipării edilitare și modernizarea căilor de transport.

În ceea ce privește obiectivele cu privire la alimentarea cu apă și extinderea rețelei de canalizare, modernizarea sistemului de iluminat public acestea se vor desfășura doar în intravilanul stabilit, neafectând habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul siturilor de interes comunitar.

În ceea ce privește obiectivele de modernizare a drumurilor, se vor reabilita și moderniza traseele drumurile actuale nefiind implicate obiective de noi trasee rutiere.

Per total obiectivele de conservare ale ariilor de protecție specială avifaunistică nu se suprapun cu componentele tipurilor de intervenții/ proiecte specifice PUG.

Impactul produs de implementarea celorlalte obiectivelor PUG este nesemnificativ, deoarece zona destinată implementării PUG a fost stabilită cu scopul de a nu afecta ariile naturale de interes comunitar/protecție specială avifaunistică și implicit populațiile de plante și animale ce se regăsesc în lista speciilor de interes comunitar.

Lucrările propuse prin prezentul PUG, nu vor afecta habitatele de interes comunitar, deoarece habitatele semnalate în limitele intravilanului propus, nu sunt de interes comunitar, iar lucrările se vor desfășura fără a afecta integritatea habitatelor prioritare din vecinătate acestora.

Pentru realizarea în viitor a unor proiecte cu potențial impact asupra mediului de pe teritoriul comunei Șendreni va fi necesar, înainte de a se începe construirea acestora,

să se solicite Agenției de Protecția Mediului Galați emiterea avizului și/sau acordului de mediu.

Reactualizarea Planului Urbanistic general al comunei Șendreni pune în evidență măsurile care trebuie urmate pentru instalarea unui dinamism economic și demografic într-un cadru de gestionare responsabilă a resurselor naturale, de utilizare rațională a solului și de conservare și protecție a mediului pentru ameliorarea calității vieții.

Planificarea dezvoltării și formularea de obiective și măsuri de concretizare reprezintă un demers necesar pentru valorificarea cea mai bună a resurselor existente. Este necesară, în acest sens, urmărirea consecventă a aplicării prevederilor stipulate prin prezentul PUG și RLU. Astfel, se va urmări cu consecvență aplicarea interdicțiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerentă, armonioasă a comunei (exemple: interdicțiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale). Planul Urbanistic General trasează cadrul necesar dezvoltării urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi întocmite strategii, programe de măsuri și proiecte de investiții. Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare și a unor proiecte necesare transpunerii în practică a prevederilor din prezentul PUG. În vederea etapizării proiectelor și programelor este necesară nu numai asigurarea finanțării, dar și cuantificarea efectelor pe care programele/proiectele respective îl au pentru dezvoltarea în perspectivă a comunei (potențialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltări ulterioare, crearea de locuri de muncă, creșterea satisfacției locuitorilor etc).

Atât strategia de dezvoltare a municipiului și județului Galați, cât și transpunerea acesteia în cadru spațial, aflată în competența Planului Urbanistic General are ca perspectivă la nivel teritorial, pe termen mediu și lung, dezvoltarea comunei Șendreni. Astfel, prezentul planul prevede elemente majore de dezvoltare menite a prefigura și susține o evoluție spațială a satelor din structura comunei Șendreni.

Componentele care stau la baza dezvoltării locale sunt: echiparea edilitară și infrastructura de transport, completarea profilul de activități al comunei prin distribuirea echilibrată în profil teritorial de unități productive, care pot beneficia de concentrările de forță de muncă din localități componente comunei. Un element favorizant este disponibilitatea crescută a forței de muncă exprimată prin tendința actuală de creștere a

populației, precum și prin numărul mare de șomeri, ce necesită, însă, recalificare profesională.

Demersul strategic de dezvoltare al comunei trebuie să urmărească eliminarea sau estomparea principalelor disfuncționalități, și în același timp va urmări valorificarea, în mod durabil, a întregului potențial de care dispune comuna. În plus, dezvoltarea viitoare a comunei va trebui corelată cu strategiile și tendințele de dezvoltare ale localităților componente, ale localităților învecinate și corelate cu strategiile din documentațiile de amenajarea teritoriului sau studiile privind echiparea tehnico-edilitară a întregului județ.

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Șendreni se pot desprinde următoarele concluzii:

- resursele materiale locale și forța umană, utilizate într-un sistem diversificat, pot asigura relansarea economico-socială a comunei;
- suprafața ocupată de unitățile productive poate asigura menținerea și dezvoltarea funcțiilor economice, prin schimbare de destinație, retehnologizare și chiar amplasarea de noi unități;
- satisfacerea solicitărilor pentru realizarea de locuințe implică analizarea responsabilă a suprafeței actualului intravilan;
- serviciile către populație trebuie dezvoltate și diversificate;
- infrastructura tehnico-edilitară implică dezvoltări, cu precădere extinderea alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat, asigurarea capacităților pentru preluarea apelor menajere uzate și epurarea acestora printr-o stație modernă, extinderea alimentarea cu gaze, modernizări de străzi interioare, amenajări de parcări, reabilitarea stațiilor de autobuz etc.

O problemă esențială în dezvoltarea comunei Șendreni este asigurarea unei dezvoltări durabile, respectiv o evoluție economică în care potențialul natural și demografic să fie cât mai eficient exploatat.

Prioritățile de dezvoltare locală urmăresc, în special, ridicarea standardului de viață a locuitorilor comunei prin îmbunătățirea gradului de echipare tehnico-edilitară (sistemului public de alimentare cu apă, realizarea sistemului de canalizare, îmbunătățirea accesibilității prin modernizarea drumurilor existente). Totodată, se urmărește și dezvoltarea infrastructurii de sănătate și asistență socială și dezvoltarea și diversificarea serviciilor publice oferite locuitorilor (modernizare școli și grădinițe,

centre de ajutor social etc.). Un factor important este și îmbunătățirea condițiilor de mediu și reabilitarea infrastructurii de mediu (extinderea spațiilor verzi, de sport și a spațiilor de joacă). Aceste măsuri vor fi dublate și de măsuri care au ca scop dezvoltarea economiei comunei și sporirea numărului de locuri de muncă prin sprijinirea dezvoltării economice bazate pe parteneriatul public - privat și crearea de oportunități și facilități atractive pentru potențialii investitori, precum și prin dezvoltarea infrastructurii de afaceri.

Noile funcțiuni propuse prin reglementările prezentului PUG au ținut cont de tendințele evidențiate în ultimii ani, prin potențialul comunei din punct de vedere al accesibilității, infrastructurii, resurselor naturale și umane, dar și de necesitățile populației. Noile activități propuse urmăresc relansarea economiei locale și creșterea nivelului de trai al locuitorilor. Forța de muncă existentă în comună dispune de potențial în vederea atragerii de venituri din mediul urban, acest fapt putând contribui la creșterea atractivității comunei pentru amplasarea de activități economice, la un mai mare grad de ocupare.

Între măsurile propuse, prioritare sunt cele legate de:

- dezvoltarea economico-socială și dezvoltarea potențialului uman;
- reabilitarea și dezvoltarea la parametri europeni a infrastructurii tehnice (căi de comunicație, telecomunicații, echipare energetică, rețele edilitare etc.);
- restructurarea și dezvoltarea funcțiunilor economice;
- îmbunătățirea și conservarea calității mediului.

Stabilirea categoriilor de intervenție și a reglementărilor s-au realizat în baza analizei multicriteriale la nivelul trupurilor componente privind:

- funcțiunea dominantă în zonă;
- configurația fondului construit existent și a parcelarului propus;
- circulația și echiparea edilitară.

Principalele categorii de intervenții care pot susține dezvoltarea locală, propuse prin P.U.G. urmăresc să asigure o dezvoltare durabilă a comunei prin utilizarea potențialului acesteia pentru eliminarea principalelor disfuncționalități și îmbunătățirea condițiilor de viață a mediului economic și natural.

Astfel, principalele categorii de intervenții propuse în cadrul prezentului P.U.G. sunt următoarele:

– intervenții pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu: creșterea ponderii spațiilor verzi, în special, prin realizarea de perdele forestiere de protecție de-a lungul drumurilor principale, spații verzi dedicate practicării sporturilor, turismului și agrementului; alte măsuri care vizează reducerea poluării apelor și solului, precum și îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor urmăresc extinderea și modernizarea sistemului centralizat de canalizare, precum și extinderea sistemului de alimentare cu apă.

– intervenții pentru sporirea calității locuirii: aceste măsuri urmăresc, pe de-o parte modernizarea fondului existent de locuințe și echiparea acestuia cu utilități tehnico-edilitare și căi de comunicație modernizate, concomitent cu modernizarea, extinderea și diversificarea tuturor dotărilor și serviciile aferente locuințelor. De asemenea, prin P.U.G. au fost introduse noi terenuri în intravilan pe care s-a propus a se realiza noi zone de locuit, precum și diversificarea tipurilor de locuințe.

– intervenții pentru diversificarea activităților economice, atragerea de noi investitori: în acest sens s-a propus ca pe terenuri introduse în intravilan să se dezvolte noi zone de activități productive, servicii și depozitare, servicii pentru agricultură, etc. Un mare atu al acestor terenuri este amplasarea favorabilă, în vecinătatea satelor, cu acces direct la principalele căi de comunicație.

– intervenții pentru protejarea fondului construit protejat și dezvoltarea turismului: de importanță majoră este protejarea și conservarea monumentelor istorice și natural, dar și în același timp să permită dezvoltarea unor noi activități și servicii turistice.

13. BIBLIOGRAFIE

- ✚ Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) (Sectiunea I – Rețele de transport; Sectiunea a II-a - Apa; Sectiunea a III-a - Zone protejate naturale și construite; Sectiunea a IV-a Rețeaua de localități, Sectiunea a VI-a Zone turistice)
- ✚ Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (P.A.T.J.) Galați
- ✚ Planul de Dezvoltare Regională 2007-2013 pentru Regiunea Sud-Est
- ✚ Strategia de dezvoltare a Regiunii Sud- Est 2007-2013
- ✚ Master Planul Regiunii Sud - Est, etapa I - Auditul Teritorial al Regiunii Sud-Est, 2010
- ✚ Strategia de dezvoltare a județului Galați, 2014 - 2020
- ✚ Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător;
- ✚ Legea 211/2011 – privind regimul deșeurilor;
- ✚ Ordin 119/2014 – pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- ✚ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✚ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia protecției mediului în România pe perioada 2000-2020, București, 1999;
- ✚ Institutul Național de Statistica Anuarul statistic al României 2005;
- ✚ Arhiva REPERTORIUL ARHEOLOGIC AL ROMÂNIEI a Institutului de Arheologie "Vasile Parvan"
- ✚ Guvernul României, Planul Național de Dezvoltare 2007-2013, Decembrie 2005;
- ✚ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- ✚ Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, Plan Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ✚ O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006;
- ✚ H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ✚ Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- ✚ Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, modificata prin O.U.G. 69/2004, aprobata prin Legea nr. 263/200 și modificata prin Legea 289/2006,
- ✚ completată de OUG 27/2008;
- ✚ Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, modificată de Legea 101/2008;
- ✚ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✚ STAS 12574/1987 –Privind aerul din zonele protejate.

Anexa nr. 1

Tabelul 38. Prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Specii listate în Anexa I a Directivei Păsări									
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată în intravilanul comunei Șendreni.	Mărimea populației	Număr de indivizi rezidenți	Da	Specia a fost observată în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, de hrănire.
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit și creștere a puilor a fost semnalată la o distanță de aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni, conform hărților de distribuție aferente			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		protejate suprapuse specia are o prezență ocazională în pasaj în zona comunei Șendreni, iar zona de cuibărit și creștere a puilor a fost semnalată prezența la aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.			Planului e management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prin urmare numărul de perechi cuibăritoare nu suferii modificări în urma implementării obiectivelor propuse prin PUG.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	În zone de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasa este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									<p>de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 25 km față de intravilanul	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 25 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu	Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de intravilanul comunei Șendreni.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		comunei Șendreni.							
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 4,5 km față de	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu	Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de intravilanul comunei Șendreni.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		intravilanul comunei Șendreni.							
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia are o prezență ocazională în pasaj în intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 4,5 km față de	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Da	În zone de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		intravilanul comunei Șendreni.							zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 4,5 km față de			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia are o prezență ocazională în pasaj în intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Număr de indivizi în pasaj	Da	intravilanul comunei Șendreni. În zone de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	În zona de implementare a obiectivelor PUG nu au fost observate perechi cuibăritoare. Prezența cuiburilor a fost semnalată la o distanță de aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		specia are o prezență ocazională în pasaj în intravilanul comunei Șendreni. Prezența cuiburilor a fost semnalată la o distanță de aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.		Număr de indivizi în pasaj	Da	Specia are o prezență ocazională în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost semnală în vecinătatea intravilanului	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni, prin urmare numărul de perechi cuibăritoare nu va suferi modificări în urma implementării obiectivelor			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		comunei Șendreni, zone de cuibărit au fost semnalate la o distanță de aprox. 4,5 km.	Număr de indivizi în pasaj	Da	propuse prin PUG. În zone de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia are o prezență ocazională în	Mărimea populației	Număr de indivizi care ierneză	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		intravilanul comunei Șendreni.							zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A027	<i>Egretta alba</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 5 km față de intravilanul			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia are o prezență ocazională în intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit este la aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			comunei Șendreni.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj/iernat este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de
		Număr de indivizi care ierneză	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ		

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată în pasaj în	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit este la aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			Inferior prezența speciei a fost semnalizată, conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse			autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost semnalată la o distanță de aprox. 3,7 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia a fost observată la o distanță de aprox. 3,7 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
A135	<i>Glareola pratincola</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost observată în zona intravilanului comunei			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost semnalată la o distanță de aprox. 15 km față de intravilanul comunei Șendreni.				Șendreni, ci la o distanță de aprox. 15 km.			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		protejate suprapuse specia are o prezență ocazională în intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit este la aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei a fost semnalizată, conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse			perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A338	<i>Lanius collurio</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei a fost semnalată în zona intravilanului comunei Șendreni.	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei a fost semnalată, conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN
				Număr de indivizi în pasaj	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						protejate suprapuse			25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor cuibărire, de hrănire/odihnă.
A339	<i>Lanius minor</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Conform hărților de distribuție anexate Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		ariilor naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei este ocazională. Zona de cuibărit este situată la aprox. 80 km față de intravilanul comunei Șendreni.				suprapuse zonele de cuibărit sunt situate la aprox. 80 km față de intravilanul comunei Șendreni, prin urmare numărul de perechi cuibăritoare nu va fi afectat de implementarea obiectivelor prevăzute prin PUG.			
				Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire/odihnă.
A177	<i>Larus minutus</i>	Conform hărților de distribuție	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei este ocazională.				comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.			perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									prezentei specii va fi ne semnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea de hrănire, odihnă.
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei este ocazională în intravilanul comunei Șendreni. Zona de cuibărit este situată la	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Zona de cuibărit a prezentei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată,

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.							retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi ne semnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea de hrănire, odihnă.
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost observată în zona intravilanului comunei			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei nu a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni, ci la o distanță de 4,5 km cu o prezență ocazională.				Șendreni, ci la o distanță de aprox. 4,5 km având o prezență ocazională.			
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei nu a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni.							
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei este ocazională în intravilanul	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		comunei Șendreni .							de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea de hrănire, odihnă.
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Da	Conform informațiilor din Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele
				Număr de indivizi în pasaj	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni.				suprapus prezența speciei a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni.			utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									zonelor de cuibărire, de hrănire sau odihnă.
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I									
A002	<i>Gavia arctica</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Potrivit ecologiei speciei (specie dependentă de habitate acvatice) aceasta nu va fi prezentă în zona de implementare a obiectivelor prevăzute prin PUG datorită lipsei habitatului optim.			
A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Potrivit ecologiei speciei (specie dependentă de habitate acvatice) aceasta nu va fi prezentă în zona de implementare a obiectivelor			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.				prevăzute prin PUG datorită lipsei habitatului optim.			
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Potrivit ecologiei speciei (specie dependentă de habitate acvatice) aceasta nu va fi prezentă în zona de implementare a obiectivelor prevăzute prin PUG datorită lipsei habitatului optim.			
				Număr de indivizi care ierneză	Nu				
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Potrivit ecologiei speciei (specie dependentă de habitate acvatice) aceasta nu va fi prezentă în zona de implementare a			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.				obiectivelor prevăzute prin PUG datorită lipsei habitatului optim.			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu				
Specii de păsări din Anexa I asociate cu habitate terestre									
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărirea populației	Număr de indivizi care ierneză	Nu	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a obiectivelor PUG, terenurile destinate proiectului (drumuri, margini de drumuri, zone curți-construcții) nu sunt prielnice cuibăritului și/sau hrănirii acesteia. Aceasta preferă zonele deschise și semi-deschise, cu			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole			
A255	<i>Anthus campestris</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a obiectivelor PUG, terenurile destinate proiectului (drumuri, margini de drumuri, zone curți-construcții) nu sunt prielnice hrănirii acesteia. Aceasta preferă habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a obiectivelor PUG, terenurile destinate proiectului (drumuri, margini de drumuri, zone curți-construcții) nu sunt prielnice hrănirii acesteia.			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a obiectivelor PUG, terenurile destinate proiectului (drumuri, margini de drumuri, zone curți-construcții) nu sunt prielnice cuibăritului			
				Număr de perechi cuibăritoare	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		distribuția speciei în sit.				și/sau hrănirii acesteia. Prezenta specie cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole cu arbori maturi cu scorburii.			
A122	<i>Crex crex</i>	Nu există date în PM cu privire la prezența sau absența speciei la nivelul zonei de implementare PUG.	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a obiectivelor PUG, terenurile destinate proiectului (drumuri, margini de drumuri, zone curți-construcții) nu sunt prielnice cuibăritului și/sau hrănirii acesteia.			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Nu există date în Planul de	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Specia nu a fost identificată în zona de			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.				implementare a obiectivelor PUG, terenurile destinate proiectului (drumuri, margini de drumuri, zone curți-construcții) nu sunt prielnice cuibăritului și/sau hrănirii acesteia.			
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG, amplasamentul (drumuri, margini de drumuri, terenuri curți - construcții) nereprezentând un habitat favorabil. Această specie preferă în			
				Număr de perechi cuibăritoare	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						special habitatele semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie.			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi care ierneză	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG (drumuri, margini de drumuri, teren - curți construcții), amplasamentul nu este prielnic cuibăritului și/sau hrănirii aceasta specie preferă zonele umede mari,			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).			
A246	<i>Lullula arborea</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG (drumuri, margini de drumuri, teren - curți construcții), amplasamentul			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.				nu este prielnic cuibăritului și/sau hrănirii aceasta specie preferă zonele deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG (drumuri, margini de drumuri, teren - curți construcții), amplasamentul nu este prielnic cuibăritului și/sau hrănirii aceasta specie preferă zonele umede.			=

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A234	<i>Picus canus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse cu privire la distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr de indivizi care ierneză	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG (drumuri, margini de drumuri, teren - curți construcții), amplasamentul nu este prielnic cuibăritului și/sau hrănirii aceasta specie preferă zonele forestiere cu abundență de arbori morți dar și parcuri și zăvoaie.			
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate acvatice deschise									
A054	<i>Anas acuta</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	Prezența speciei în pasaj este ocazională în zona de intersecție a sitului cu intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei este ocazională în intravilanul comunei Șendreni.							utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									zonelor de hrănire sau odihnă.
A056	<i>Anas clypeata</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei este ocazională în intravilanul comunei Șendreni.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	Prezența speciei în pasaj este ocazională în zona de intersecție a sitului cu intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A052	<i>Anas crecca</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunerea cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		prezența speciei în pasaj este ocazională. Specii la iernat au fost semnalate la aprox. 55 km față de intravilanul comunei Șendreni.							zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi ne semnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
			Număr de indivizi care iernează		Nu	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management ROSPA0071			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, specii la iernat au fost semnalate la aprox. 55 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
A050	<i>Anas penelope</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei în pasaj/iernat	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunerea cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior prezența speciei în pasaj și la iernat este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că
				Număr de indivizi care ierneză	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		este ocazională în intravilanul comunei Șendreni.							zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A055	<i>Anas querquedula</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	În zona de suprapunere a planului cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu au fost semnalate			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei în pasaj este ocazională. Zona de cuibărit a fost semnalată la o distanță de aprox. 4 km.			specii cuibăritoare. Zona de cuibărit se află la aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni conform hărților aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere prezența speciilor în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									<p>de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.</p>

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei la iernat este ocazională.	Mărimea populației	Număr de indivizi care ierneză	Da	În zona de suprapunere prezența speciilor la iernat este ocazională.			Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A043	<i>Anser anser</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei în	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere prezența speciilor în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		pasaj este ocazională. Zona de cuibărire se află la aprox. 4 km distanță față de intravilanul comunei Șendreni.							ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
			Număr de perechi cuibăritoare		Nu	În zona de suprapunere a planului cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu au fost semnalate specii cuibăritoare.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						Zona de cuibărit se află la aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni conform hărților aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.			
A059	<i>Aythya ferina</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	În zona de suprapunere a planului cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu au fost semnalate specii cuibăritoare. Conform hărților de distribuție al ROSPA0071 Lunca Siretului			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei în pasaj este ocazională.			Inferior specii cuibăritoare au fost observate la aprox. 3 km distanță față de intravilanul comunei Șendreni.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	În zona de suprapunere prezența speciilor în pasaj este ocazională.	Nu este cazul	nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A036	<i>Cygnus olor</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	În zona de suprapunere a planului cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior nu au fost semnalate specii cuibăritoare. Conform hărților de distribuție al			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		naturale protejate suprapuse în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei în pasaj/iernat este ocazională. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.				ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior specii cuibăritoare au fost observate la aprox. 3 km distanță față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu	În zona de suprapunere prezența speciilor în pasaj și la iernat este ocazională.			
				Număr de indivizi care iernează	Nu				
A125	<i>Fulica atra</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Nu au fost observate specii cuibăritoare în zona de implementare a obiectivelor PUG, zona de cuibărit se află la aprox. 4 km distanță față de			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		ariilor naturale protejate suprapuse, în intravilanul comunei Șendreni au fost observate specii aflate în pasaj sau la iernat. Zona de cuibărit se află la o distanță de 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.			intravilanul comunei Șendreni.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	A fost semnalată prezența speciilor aflate în pasaj sau la iernat în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot
			Număr de indivizi care iernează	Da		Nu este cazul	nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 60 km față de intravilanul comunei Șendreni, conform hărților de distribuție aferente planului de management.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		specia a fost observată la nivelul comunei Șendreni.	Număr de indivizi în pasaj	Da	A fost semnalată prezența speciilor aflate în pasaj sau la iernat în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot
			Număr de indivizi care ierneză	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la nivelul comunei Șendreni.	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	A fost semnalată prezența speciilor aflate în pasaj sau la iernat în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe
				Număr de indivizi care ierneză	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi ne semnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la aprox. 25 km față de intravilanul comunei			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei în pasaj/iernat este ocazională.			Șendreni, conform hărților de distribuție aferente planului de management.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	A fost semnalată prezența speciilor aflate în pasaj sau la iernat în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că
			Număr de indivizi care iernează	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	În zona de implementare a obiectivelor propuse prin PUG specia nu au fost observate perechi cuibăritoare. Conform hărților de distribuție			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		naturale protejate suprapuse, în intravilanul comunei Șendreni prezența speciei nu a fost semnalată, au fost observați indivizi la o distanță de aprox. 1,5 km față de zona PUG. Zona de cuibărit se află la o distanță de aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.				aferente Planului de management zona de cuibărire se află la aprox. 4 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
				Număr de indivizi în pasaj	Nu	În zona de implementare a obiectivelor propuse prin PUG specia nu fost observați indivizi în pasaj. Prezența acestei specii a fost semnalată la o distanță de aprox. 1,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei a fost semnalată la o distanță de 2,5 km față de intravilanul comunei Șendreni				PUG. Conform hărților de distribuție aferente Planului de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Nu au fost observate specii cuibăritoare în zona de implementare a obiectivelor PUG, zona de cuibărit se află la aprox. 4 km distanță față de intravilanul			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		naturale protejate suprapuse, specia a fost observată în pasaj/iernat în zona comunei Șendreni, zonele de cuibărit de află la o distanță de aprox. 4,5 km față de intravilanul comunei.			comunei Șendreni.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	A fost semnalată prezența speciilor aflate în pasaj sau la iernat în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de
			Număr de indivizi care iernează	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei este	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	În zona de implementare a obiectivelor propuse prin PUG specia nu au fost observate perechi cuibăritoare. Conform hărților de distribuție aferente Planului de management de zona de cuibărire se află			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		ocazionala la nivelul zonei de implementare PUG. Zona de cuibărire se află la aprox. 25 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Număr de indivizi în pasaj	Da	la aprox. 25 km față de intravilanul comunei Șendreni. A fost semnalată prezența speciilor aflate în pasaj în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nementionate în Anexa I - Specii asociate cu terenuri agricole extensive									
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate	Mărimea populației	Număr perechi/număr indivizi	Da	Specia a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG în urma vizitelor în teren.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		suprapuse, nu exista date privind distribuția speciei în sit.							scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A230	<i>Merops apiaster</i>	Conform hărților de distribuție	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Da	Prezența speciei a fost semnalată în	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei a fost semnalată la nivelul zonei de implementare PUG.		Număr indivizi în pasaj	Da	zona de intravilan a comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									prezentei specii va fi ne semnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, hrănire sau odihnă.
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei în pasaj la nivelul zonei de implementare PUG este ocazională.	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Da	Au fost semnalate perechi cuibăritoare la aprox. 60 m față de intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN
				Număr de indivizi în pasaj	Da	Prezența speciei la nivelul comunei Șendreni este ocazională.	Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la o distanță de 60 m.							25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, hrănire sau odihnă.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate ripariene și litorale									
A156	<i>Limosa limosa</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Nu	Specia a fost observată la aprox. 2,3 km față de intravilanul comunei Șendreni.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,3 km față de intravilanul comunei Șendreni.							
A162	<i>Tringa totanus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei în	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Da	Prezența speciei în pasaj este ocazională în intravilanul comunei Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		pasaj la nivelul zone de implementare PUG este ocazională.							În vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
A087	<i>Buteo buteo</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Nu	Prezența perechilor cuibăritoare a fost semnalată la o distanță de aprox. 13 km			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei a fost semnalată în zona de implementare a PUG Șendreni.			față de intravilanul comunie Șendreni.			
			Număr de indivizi în pasaj	Da	Prezența indivizilor în pasaj sau la iernat a fost semnalată în intravilanul comunie Șendreni.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.
			Număr de indivizi care ierneză	Da		Nu este cazul	Nesemnificativ	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de hrănire sau odihnă.
Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în Anexa I - Specii asociate cu habitate de păduri									
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse	Mărimea populației	Număr perechi	Nu	Specia nu a fost observată în zone de implementare a obiectivelor PUZ. Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 5 km față de intravilanul comunei Șendreni.			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		prezența speciei a fost semnalată la aprox. 5 km față de intravilanul comunei Șendreni.							
A330	<i>Parus major</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse privind distribuția speciei în sit.	Mărimea populației	Număr perechi	Da	Specia a fost observată în zbor în intravilanul comunei Șendreni, în urma vizitelor în teren.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați – Tecuci – Mărășești și retur și drumul național DN

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, hrănire sau odihnă.
A221	<i>Asio otus</i>	Nu există date în Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate	Mărimea populației	Număr perechi	Nu	Având în vedere ecologia speciei (specie asociată cu habitate de păduri), este puțin probabilă apariția acesteia în zona de implementare a obiectivelor PUG (drumuri,			

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		suprapuse privind distribuția speciei în sit.				margini de drumuri, terenuri curți construcții).			
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată în zona comunei Șendreni.	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Da	Specia a fost observată în zona de suprapunere a intravilanului comunei Șendreni cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Posibilele efecte ale realizării proiectului ce se vor manifesta în perioada de construcție: stres - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului, însă având în vedere faptul că zona este traversată de calea ferată CFR pe ruta Galați - Tecuci - Mărășești și retur și drumul național DN 25, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Parametri		Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
									Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, deranjarea zonelor de cuibărire, hrănire sau odihnă.

Legendă:

IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, NE – Ne-evaluat.

Tabelul 39. Prezența speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROCI0162 Lunca Siretului Inferior și estimarea impactului potențial al PUG asupra acestora

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Implementarea obiectivelor propuse prin PUG se realizează în afara sitului de interes comunitar

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
	etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, habitatul 3260 se află la o distanță de aprox. 85 m față de intravilanul comunei Șendreni.	suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)				ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, prin urmare suprafața habitatului 3260 nu va fi afectată.
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, habitatul 91E0* se află la o distanță de aprox. 53 km față de intravilanul comunei Șendreni	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Habitatul 91E0* se află la o distanță de aprox. 53 km față de intravilanul comunei Șendreni.
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, habitatul 91F0 se află la o distanță de aprox. 150 m față de intravilanul comunei Șendreni	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Implementarea obiectivelor PUG se realizează în afara sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, prin urmare suprafața habitatului 91F0 nu se va restrânge.
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, habitatul 6440 se află la o distanță de aprox. 25	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Habitatul 6440 se află la o distanță de aprox. 25 km față de intravilanul comunei Șendreni.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
		km față de intravilanul comunei Șendreni					
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubriși-Bideon</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, habitatul 3270 se află la o distanță de aprox. 6 km față de intravilanul comunei Șendreni	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Habitatul 3270 se află la o distanță de aprox. 6 km față de intravilanul comunei Șendreni.
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, habitatul 9110* se află la o distanță de aprox. 80 km față de intravilanul comunei Șendreni	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Habitatul 9110* se află la o distanță de aprox. 80 km față de intravilanul comunei Șendreni.
91A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, parte din habitatul 91A0 se află în intravilanul comunei Șendreni	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice)	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	Nu	Obiectivele propuse prin PUG se vor implementa în afara sitului de interes comunitar ROCI0162 Lunca Siretului Inferior pe terenuri antropizate (drumuri, margini de drumuri, terenuri curți-construcții), prin urmare suprafața habitatului 91A0 nu va suferii modificări.

Tabelul 40. Estimarea impactului asupra speciilor de insecte prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natur a 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
4033	<i>Erannis ankeraria</i>	Această specie nu a fost identificată pe suprafața sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management, și concluzia studiului de fundamentare este că a fost eronat identificat ca fiind prezent în sit. Prin urmare, trebuie eliminat din formularul standard al sitului.				Nu	
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, specia a fost observată la aprox. 25 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al suprafeței habitatului U2, al perspectivelor FV)	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 25 km față de intravilanul comunei Șendreni, prin urmare implementarea obiectivelor propuse prin PUG nu vor modifica mărimea populației prezentei specii.
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 9 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al suprafeței habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 9 km față de intravilanul comunei Șendreni, prin urmare implementarea obiectivelor propuse prin PUG nu vor modifica mărimea populației prezentei specii.

Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)_Anexa 2; Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; Vizite în teren

Tabelul 41. Estimarea impactului asupra speciilor de nevertebrate prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 53 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nu a fost evaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 53 km față de intravilanul comunei Șendreni, prin urmare implementarea obiectivelor propuse prin PUG nu vor modifica mărimea populației prezentei specii.

Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)_Anexa 2; Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; Vizite în teren

Tabelul 42. Estimarea impactului asupra speciilor de pești prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
1130	<i>Aspius aspius</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la peste 60 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 170 m față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 35 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.

1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 7,8 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 100 m față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost observată la aprox. 66 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia nu a fost observată la nivelul sitului ROSCI00162.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe

			cea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)				suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
5329	<i>Romanogobio abipinnatus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia nu a fost observată la nivelul sitului ROSCI00162.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
5346	<i>Sabanejewia aurata</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența potențială a speciei la aprox. 110 m față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
1160	<i>Zingel streber</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența potențială a speciei la aprox. 40 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.

1159	<i>Zingel zingel</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența potențială a speciei la aprox. 40 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată, iar în ceea ce privește perspectiva speciei de viitor este favorabilă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Obiectivele propuse prin PUG nu prezintă niciun risc asupra mărimii populației de pești, lucrările de realizare a obiectivelor se vor executa pe suprafețe terestre, neafectând habitatul acvatic.
------	----------------------	---	--	------------------------------------	--------------------	----	--

Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)_Anexa 2; Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; Vizite în teren

Tabelul 43. Estimarea impactului asupra speciilor de reptile prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, prezența speciei a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Cu toate că, în urma studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei <i>Emys orbicularis</i> a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni, este puțin probabilă apariția acesteia în arealul de implementare a obiectivelor propuse prin PUG având în vedere faptul că acesta este antropizat și nu constituie un habitat favorabil, specia preferând habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
							populații importante de pești și nevertebrate acvatice.

Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)_Anexa 2; Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; Vizite în teren

Tabelul 44. Estimarea impactului asupra speciilor de amfibieni prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
1188	<i>Bombina bombina</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost semnalată în zona comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Cu toate că, în urma studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei <i>Bombina bombina</i> a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni, este puțin probabilă apariția acesteia în arealul de implementare a obiectivelor propuse prin PUG având în vedere faptul că acesta este antropizat (marginile de drumuri, drumuri, terenuri curți - construcții) și nu constituie un habitat favorabil, specia preferând habitate acvatice (general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație)).
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Cu toate că, în urma studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
		ariilor naturale protejate suprapuse specia a fost semnalată în zona comunei Șendreni.	habitatului U1, al perspectivelor FV)				protejate suprapuse prezența speciei <i>Triturus cristatus</i> a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni, este puțin probabilă apariția acesteia în arealul de implementare a obiectivelor propuse prin PUG având în vedere faptul că acesta este antropizat (margini de drumuri, drumuri, terenuri curți - construcții) și nu constituie un habitat favorabil, specia preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră.

Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)_Anexa 2; Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; Vizite în teren

Tabelul 45. Estimarea impactului asupra speciilor de mamifere prezente în situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
1355	<i>Lutra lutra</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența specia a	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U2, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Cu toate că, în urma studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei <i>Lutra lutra</i> a fost semnalată în intravilanul comunei Șendreni, este puțin probabilă apariția acesteia în arealul de implementare a

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat
		fost semnalată în zona comunei Șendreni.					obiectivelor propuse prin PUG având în vedere faptul că acesta este antropizat (marginii de drumuri, drumuri, terenuri curți - construcții) și nu constituie un habitat favorabil, specia preferând țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare.
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Conform hărților de distribuție aferente Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 11 km față de intravilanul comunei Șendreni.	Nefavorabilă-inadecvată (dpdv al populației U1, al habitatului U1, al perspectivelor FV)	Îmbunătățir ea stării de conservare	Mărimea populației	Nu	Specia nu a fost observată în zona de implementare a obiectivelor PUG.

Sursa informațiilor: Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 (cnf. OSC sit NATURA 2000 ROSCI0162)_Anexa 2; Sursa datelor spațiale: Planul de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse; Vizite în teren